



**Roskilde
University**

VLBs landskabsdatabase

landskabsdata, scenarioteknik og visualisering

Brandt, Jesper; Holmes, Esbern; Bramsnæs, Annelise; Wind, Malene; Østergaard, Mikkel

Publication date:
1998

Document Version
Tidlig version også kaldet pre-print

Citation for published version (APA):
Brandt, J., Holmes, E., Bramsnæs, A., Wind, M., & Østergaard, M. (1998). *VLBs landskabsdatabase: landskabsdata, scenarioteknik og visualisering*. Roskilde Universitet. Arbejdspapir / Center for Landskabsforskning, Roskilde Universitetscenter Nr. 10

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact rucforsk@kb.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

VLBs landskabsdatabase: Landskabsdata, scenarioteknik og Visualisering

Esbern Holmes, Jesper Brandt, Annelise Bramsnæs, Malene Wind og Mikkel Østergaard

Arbejdsblad nr. 10

August 1998

Center for Landskabsforskning, Hus 19.1, Roskilde Universitetscenter, Postboks 260, 4000 Roskilde
TLf. 46 74 26 01 eller 46 74 27 76, Fax: 46 74 30 32, e-mail: vlb@ruc.dk

VLBs landskabsdatabase: Landskabsdata, scenarioteknik og visualisering

Esbern Holmes, Jesper Brandt, Annelise Bramsnæs, Malene Wind og Mikkel Østergaard



Arbejdsrapport nr. 10

August 1998

Center for Landskabsforskning , Hus 19.1, Roskilde Universitetscenter, Postboks 260, 4000 Roskilde
Tlf. 46 74 2601 eller 4674 2776, Fax: 4674 3032, e-mail: vlb@ruc.dk

På Center for landskabsforskning findes der 3 eksemplarer af
VLBs landskabsdatabase i farver, som er mulige at låne.
Hvis man ønsker at låne disse skal man kontakte sekretæren
på Sekretariatet.

Denne rapport består af 3 dele:

1. En oversigt over landskabsdata i VLBs 32 undersøgelsesområder, samt en kvantitativ gennemgang af biotopbestanden i de enkelte undersøgelsesområder.
2. Et eksempel på, hvorledes databasen kan bruges til at generere konsekvensbeskrivelser i forbindelse med opstilling af scenarier.
3. Pilotundersøgelse vedrørende visualisering af VLBs undersøgelsesområder og scenarier i tilknytning til disse.

Kortmateriale fra kort- og matrikelstyrelsen er gengivet med Geodætisk Instituts tilladelse (A 341/78) COPYRIGHT.

1 *Oversigt over landskabsdata i VLBs 32 undersøgelsesområder, samt en kvantitativ gennemgang af biotopbestanden i de enkelte undersøgelsesområder.*

Første del af denne rapport er en præsentation af landskabsdata fra VLBs landskabsdatabase, samt en rent kvantitativ gennemgang af biotopbestanden i de 32 undersøgelsesområder. Der er tale om et første datagrundlag for de videre analyser.

Efter en generel beskrivelse af de data, der præsenteres i rapporten, følger 32 afsnit, der beskriver de enkelte områder, der er omfattet af monitoringen. Hvert af disse afsnit indledes med en generel verbal beskrivelse af området, der er korrigeret og delvist udvidet i forhold til rapporten *Småbiotoperne i det danske agerland 1991* (Landskabsøkologiske skrifter nr. 3).

Herefter følger en side med en række tematiske kort genereret fra databasen.

Sidst følger en side med en tabel, der beskriver bestanden af landskabselementer i form af oplysninger om antal, længde og areal for en række biotopgrupper og andre typer landskabselementer.

Naturligvis kan der være fejl i disse data, men vurderet i forhold til de tidligere års opgørelser over småbiotopbestand og –udvikling, må de her angive data generelt formodes at være af bedre kvalitet: Sammenknytningen i et geografisk informationssystem mindsker risikoen for fejl betydeligt, da længde/areal-angivelser ikke er anført som attributter, der kan være fejllindlæst (ved f.eks. at komme til i hast at taste '5' i stedet for '50'), men er afledt af digitaliserede, geo-kodede data, og således herigennem visuelt lader sig lettere kontrollere. Geo-kodningen og kontrollen af data er ført helt tilbage til første registreringsår, således at de her angivne kvantitative opgø-

relser af biotopdata omfatter alle småbiotopregistreringer siden 1981. En foreløbig sammenligning på områdeniveau af de tidligere data baseret på skøn over længde/areal og de her angivne digitalt baserede data, viser dog en ganske god overensstemmelse, som det senere vil blive en vigtig opgave at få efterprøvet.

Den måde data er opgjort i rapporten, er baseret på en opfattelse af det agrare landskab som bestående af en baggrund (matrix) bestående af marker, og en række Objekter af Særlig Interesse (OSI'er). Det er disse OSI'er, der afrapporteres i det følgende. For at gøre afrapporteringen lettere at læse, har vi grupperet OSI'erne i et hierarkisk klassifikationssystem, der er angivet nedenfor.

Biotop	Areal	Tør	Solitært træ
			Urtevegetation
			Vedvegetation
			Blandet
	Våd	Tør	Sø
			Mose
			Bane/Dæmning
			Hegn
	Lineær	Tør	Rabat
			Skel
			Tør grøft
			Trærække
		Våd	Å/Vandløb/Kanal
			Våd grøft
Ikke Biotop	Areal	By	
		Hus	
	Lineær	Asfalteret vej	
		Grusvej	
		Jordvej	

Indholdet af hver af disse grupper er nærmere beskrevet i det følgende :

Solitært træ	Enkeltstående træ eller trægruppe over 2 meters højde. Enkeltstående træer for enden af skel (f.eks. i et hjørne) regnes med, hvorimod enkeltstående træer inde i biotoper, herunder biotopkomplekser kun registreres som solitære træer, hvis de er over 5 meter høje.
Urtevegetation	Tørre arealdækker med under 80 % vedvegetation og over 50 % urtevegetation
Vedvegetation	Tørre arealdækker med over 80 % vedvegetation
Blandet	Tørre arealdækker med under 80 % vedvegetation og under 50 % urtevegetation
Sø	Biotop med permanent ¹ vanddækning ² .
Mose	Biotop med dominerende permanent sumpvegetation eller andre tegn på permanent tilstedeværelse af højt grundvandspejl uden tegn på nuværende eller tidligere ³ græsning.
Hegn	Et linieformet arealdække med en gennemsnitlig voldhøjde mellem -0.25 og 0.75 m over markniveau, bredde mindst 0.1 m og længden mindst 10 m. ⁴ Alternierende hegn og skel (dvs. typen HEGn og SKEl kan registreres på samme skema, dvs. som arealdækkekompleks. De benævnes da X (x1, x2,) og Y (y1, y2,). En biotop, der opfylder kravene til hegn&skel-kategorien, og hvor der indenfor ethvert 20 meters interval er en vedvegetationsprocent på over 50

¹ permanent betyder her, så stor en del af året, at det pågældende areal ikke bærer flerårig landvegetation.

² Til vanddækning medregnes foruden åbent vand også den omgivende vegetation af vand- og sumpplanter, samt evt. udtørret søbund.

³ "Tidligere græsset" betyder at der indenfor 10-20 år er taget slet eller gennemført græsning. Dvs. gamle hegnspæle er nok til, at den del af biotopen, der skønnes at have været indhegnet, regnes for eng i stedet.

⁴ Med mindre der er tale om en forlængelse af en sekvens af 20-m stykker. En sådan endestump kan have alle længder mellem 1 og 19 meter.

Rabat	Se Asfalteret vej
Skel	Se hegn + En biotop, der opfylder kravene til hegn&skel-kategorien, og hvor der indenfor ethvert 20 meters interval er en vedvegetationsprocent på under 50.
Tør grøft	Ret forløbende med terrestrisk vegetation i hele bredden, med et Gennemsnitligt niveau 0.25 m eller mere under markniveau.
Trærække	Spredte, i princippet ækvidistant placerede træer i rabat eller skel. Såfremt der er ækvidistante trærækker på begge sider af vejen, og disse rør hinanden i længderetningen, vil komplekset kunne kaldes en ALLÉ.
Bane/dæmning	Bane : Sporbærende endnu funktionsduelige baneanlæg. Omfatter kun skærvedækket. Resten registreres som dele af kompleks omkring jernbanen. Dæmning :Egl. (ind)dæmninger, Tidligere benyttede banedæmninger, eller dele af sådanne, hvor ikke andre klart specificerede funktioner (f.eks. jagtremise) har overtaget arealanvendelsen, regnes til denne kategori.
Å/Vandløb/Kanal	Å: Ikke ret forløbende vandførende biotop. "Vandbredde" mindst 1.5 m. Vandløb : Ikke retforløbende vandførende biotop. "Vandbredden" under 1.5 m Kanal : Ret forløbende. Vandførende hele eller en del af året. "Vandbredden" mindst 1.5 m.
Våd grøft	Ret forløbende synligt vandførende hele eller en del af året. "Vandbredden" under 1.5 m.
By	Landsby: Ældre (overvejende fra før 1945) bymæssig bebyggelse. Parcelhuskvarter: Villakvarterer fra 1945 og senere. Anden bymæssig b.: Industriområder, etagebyggeri mm. P-Plads: Parkeringsareal med omgivelser. Fællesareal: Fællesareal i boligområde.
Hus	En enlig beliggende gårde or huse (evt. 2 huse eller gårde)
Asfalt vej	Anlagte veje med evt. tilhørende rabatter. Vejenes karakter (jord- græs-, grus, eller Asfalt vej) samt den evt. rabat angives i tesserabeskrivelsen.
Grus vej	Se Asfalt vej
Jord vej/sti	Se Asfalt vej eller en ikke anlagt skolesti, fodsti og cykelspor.

Flyfoto med ramme der viser
områdeafgrænsningen

Målestok 1:25.000

Landskabselementer og
okkerpotentiale med ramme
der viser områdeafgrænsningen

Målestok 1:50.000

Legender på særskilt oversigtsark:
Okkerpotentiale
Landskabselementer

Kilde:

Afdelingen for Arealanvendelse
Statens Planteavlsforsøg

Jordtype og hældning med ramme
der viser områdeafgrænsning

Målestok 1:50.000

Legender på særskilt oversigtsark:
Jordtype
Hældning

Kilde:

Afdelingen for Arealanvendelse
Statens Planteavlsforsøg

Biotopregistrering 1996 med
topografisk kort som baggrund

Målestok 1:25.000

Legender på særskilt oversigtark:
Areelle biotoper
Linære biotoper
Punktformede biotoper

Områdernes
placering i
Danmark

Målestok 1:3mill

Interviewdækning
i 1996
Interviewede be-
drifter er skraveret

Målestok 1:50.000

Nye biotoper eller
ny biototype i 1996
registreringen
Målestok 1:50.000

Legender på særskilt
oversigtsark:
Areelle biotoper
Linære biotoper
Punktformede biotoper

Biotoper i 1991 der er
forsvundet eller som har
ændret type i 1996
Målestok 1:50.000


Legender på særskilt
oversigtsark:
Areelle biotoper
Linære biotoper
Punktformede biotoper

Biotoper med samme type i
1991 og 1996
Målestok 1:50.000




Legender på særskilt
oversigtsark:
Areelle biotoper
Linære biotoper
Punktformede biotoper

Tegnforklaring til områdetemakort















Okkerpotentiale

-  Stærkt forsurede prøver
-  Ikke forsurede prøver

Landskabselementer

-  Klit og hedeslette i blanding
-  Hedeslette og mindre markant dødislandskab i blanding
-  Bakkes
-  Fremtrædende bakkeparti, der ikke tilhører de øvrige kategorier
-  Hedeslette
-  Issebakke
-  Klit
-  Litorina eller yngre
-  Markant dødislandskab
-  Markant sammenhængende randmoræne
-  Marsk
-  Mindre markant dødislandskab
-  Mindre markant eller usammenhængende randmorænelandskab
-  Tørlagt inddæmmet areal
-  Tunneldal
-  Yngre moræneaflejringer
-  Yoldiaaflejringer










Jordtype

-  Grovsandet jord
-  Finsandet jord
-  Grov lerblandet sandjord og fin lerblandet sandjord
-  Grov sandblandet lerjord og fin sandblandet lerjord
-  Lerjord
-  Svær lerjord, meget svær lerjord og siltjord
-  Humus
-  Speciel jordtype
-  Byzone
-  Ferske vandarealer
-  Skov områder
-  Brakvand
-  Sø i byzone
-  Ikke klassificeret og restområder











Hædning

-  6%
-  12%

Areelle biotoper

-  Skov
-  Tørt urtedækket areal
-  Uspecificeret tør areel biotop
-  Sø
-  Mose
-  Solitær træ
-  By
-  Hus
-  Uidentificeret areel biotop

Linære biotoper

-  Hegn
-  Skel
-  Trærække
-  Rabat
-  Tør grøft
-  Våd grøft
-  Å/Vandløb/Kanal
-  Asfaltvej
-  Grusvej
-  Jordvej
- Uidentificeret linær biotop

Punktformede biotoper

- Solitær træ

Hvordan skal datatabellerne læses?

Der er for hvert område udarbejdet en tabel, der beskriver biotopbestanden til hvert af de registrerede år. Områdets navn og nr. fremgår af øverste venstre hjørne. Tabellens datakolonner er opdelt i 4 grupper, der hver indeholder mellem 2 og 4 kolonner, der indeholder data fra de enkelte registreringsår. Alle data er angivet pr. km², dvs. divideret med 4 for alle områder.

I den første gruppe af kolonner beskrives antallet af landskabselementer pr. km² indenfor området. Antallet af lineære elementer kan dog ikke angives entydigt, idet de jo indgår i et netværk, og det i nogen grad er abitrært, hvor et element ender og et andet begynder.

I anden og tredje gruppe angives hhv. længde og areal af linieformede elementer pr km². Da kun få lineære elementer har en karakter, der gør, at de opfylder de formelle betingelser for areelle elementer (det gælder f.eks. moterveje), kan man i det

store og hele se bort fra alle angivelser på rækker med areelle landskabselementer.

I fjerde gruppe angives arealet pr. km² af areelle biotoper, idet der tilsvarende stort set kan ses bort fra angivelser på rækker med lineære landskabselementer.

Som et første samlet resultat af kortlægningen kan det konstateres, at der generelt har været en stigning i det samlede biotopareal i agerlandet siden 1981. Langt den største del af stigningen skyldes en stigning i arealet med tørre areelle biotoper. Arealet af moser har været stagnerende gennem hele perioden, men det er interessant, at arealet med søer ser ud til at stige kraftigt i 1990'erne.

Tabelværket indledes med 3 samletabeller for udviklingen fra 1981-1996 i område 1-13, udviklingen fra 1986-1996 i område 1-15+17-26, og udviklingen fra 1991-1996 i område 1-32. Alle tal er angivet pr. km² undersøgelsesareal.

Område 1 1981 områder (1-13)

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.02	0.02	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	
		(blank) Total			0.02	0.02	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05
	Andre biotoper Total			0.02	0.02	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	
	Areel	Tør areel	Solitært træ	0.75	0.87	1.12	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	0.83	0.98	0.63	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.82	0.51	0.51
			Skov	1.31	1.38	1.88	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	1.25	1.68	1.85
			Urteåkket areal	1.58	1.52	1.52	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.78	0.94
		Tør areel Total			4.46	4.75	5.15	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55	2.71	2.98	3.31
		Våd areel	Mose	1.90	1.83	1.71	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.51	0.50	0.49
			Sø	2.27	1.98	2.02	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	0.29	0.38
		Våd areel Total			4.17	3.81	3.73	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.78	0.79	0.87
		Areel Total			8.63	8.56	8.88	9.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.49	3.76	4.18
		Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hegn			9.67	9.56	9.13	8.87	1.31	1.29	1.37	1.40	0.51	0.48	0.51	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Rabat			5.13	5.08	5.13	5.04	2.08	2.09	2.07	2.04	0.55	0.55	0.55	0.51	0.11	0.11	0.11	0.11	
	Skel			8.31	8.27	7.04	7.13	1.22	1.21	1.10	1.16	0.21	0.21	0.19	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			1.35	1.29	1.15	0.69	0.34	0.33	0.29	0.14	0.08	0.08	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Trærække			0.69	0.73	0.77	0.88	0.13	0.14	0.14	0.17	0.05	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			25.21	24.98	23.29	22.67	5.11	5.08	5.00	4.93	1.43	1.41	1.41	1.38	0.11	0.11	0.11	0.11	
	Våd lineær		Å/Vandløb/Kanal	0.48	0.50	0.48	0.54	0.32	0.33	0.32	0.35	0.28	0.28	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01	
		Våd grøft	1.54	1.46	1.33	1.83	0.37	0.36	0.34	0.49	0.15	0.15	0.14	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær Total			2.02	1.96	1.81	2.37	0.69	0.69	0.66	0.83	0.42	0.43	0.42	0.44	0.00	0.00	0.00	0.01	
	Lineær Total			27.23	26.94	25.10	25.04	5.80	5.77	5.66	5.77	1.85	1.83	1.83	1.82	0.11	0.11	0.11	0.12	
Biotop Total				35.88	35.52	34.04	35.00	5.80	5.77	5.66	5.83	1.85	1.83	1.83	1.82	3.41	3.59	3.95	4.34	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.81	0.85	0.85	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	3.53	3.58	3.61	
		By Total			0.81	0.85	0.85	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	3.53	3.58	3.61	
		Hus	(blank)	4.96	4.94	4.96	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	2.49	2.56	2.62	
		Hus Total			4.96	4.94	4.96	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	2.49	2.56	2.62	
	Areel Total			5.77	5.79	5.81	5.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.68	6.02	6.14	6.23		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.60	1.60	1.56	1.60	1.01	1.01	0.99	1.00	0.45	0.47	0.47	0.50	0.11	0.11	0.11	0.11	
			Grus vej	1.54	1.50	1.71	1.63	0.47	0.46	0.56	0.47	0.11	0.11	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	2.23	2.21	2.08	2.15	0.66	0.67	0.58	0.66	0.09	0.09	0.09	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			5.37	5.31	5.35	5.38	2.14	2.14	2.13	2.13	0.65	0.67	0.70	0.70	0.11	0.11	0.11	0.11
	Lineær Total			5.37	5.31	5.35	5.38	2.14	2.14	2.13	2.13	0.65	0.67	0.70	0.70	0.11	0.11	0.11	0.11	
Ikke biotop Total				11.13	11.10	11.15	11.21	2.14	2.14	2.13	2.13	0.65	0.67	0.70	0.70	5.79	6.13	6.25	6.34	

Område 2 1986 områder (1-15,17-26)

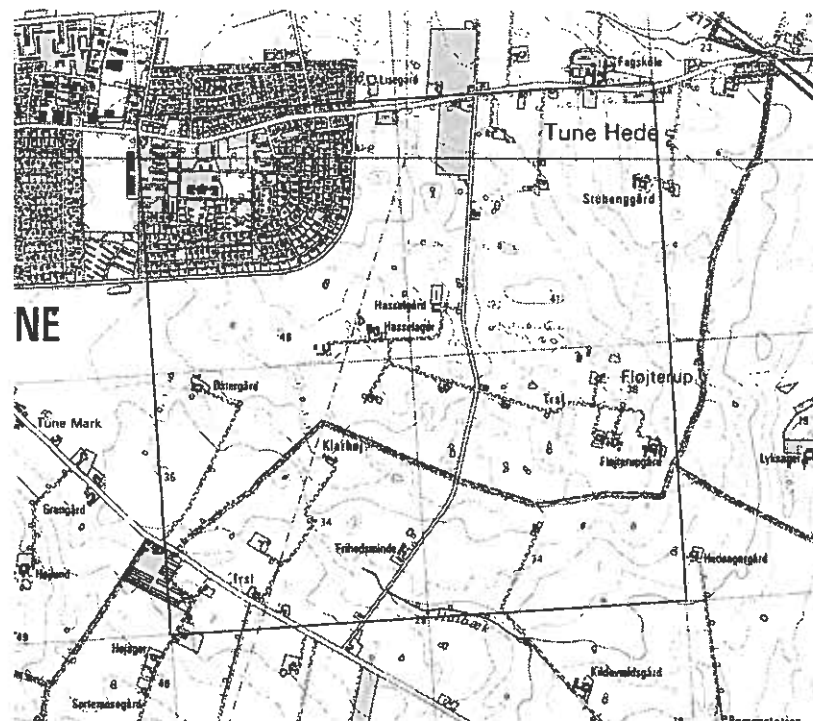
				År												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.02	0.04	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	
		(blank) Total		0.02	0.04	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	
	Andre biotoper Total			0.02	0.04	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	
	Areel	Tør areel	Solitært træ	0.74	0.92	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	1.37	0.74	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.70	0.75	
			Skov	1.20	1.93	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	2.01	2.10	
			Urteåkket areal	1.96	2.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.70	1.04	
		Tør areel Total		5.27	5.79	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.11	3.41	3.89	
		Våd areel	Mose	1.43	1.37	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.43	
			Sø	2.28	2.38	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.32	0.39	
		Våd areel Total		3.71	3.75	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.77	0.82	
	Areel Total			8.98	9.54	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	4.18	4.70	
	Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.05	0.05	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	
			Hegn	9.21	9.25	9.12	1.36	1.42	1.44	0.45	0.47	0.49	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	6.29	6.35	6.27	2.43	2.46	2.44	0.56	0.62	0.61	0.06	0.06	0.06	
			Skel	7.58	6.89	7.24	1.28	1.19	1.27	0.21	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	1.32	1.31	1.22	0.43	0.44	0.43	0.08	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	
Trærække			0.68	0.83	0.88	0.11	0.15	0.21	0.03	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00		
Tør lineær Total		25.13	24.68	24.82	5.64	5.70	5.82	1.36	1.44	1.49	0.06	0.06	0.06			
Våd lineær		Å/Vandløb/Kanal	0.43	0.43	0.46	0.22	0.22	0.23	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00	0.01		
	Våd grøft	1.56	1.55	1.85	0.36	0.36	0.43	0.14	0.14	0.15	0.00	0.00	0.00			
Våd lineær Total		1.99	1.98	2.31	0.58	0.57	0.66	0.30	0.30	0.32	0.00	0.00	0.01			
Lineær Total			27.12	26.66	27.13	6.22	6.27	6.48	1.66	1.74	1.81	0.06	0.06	0.06		
Biotop Total				36.12	36.24	37.80	6.23	6.27	6.52	1.67	1.74	1.81	3.92	4.27	4.79	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.91	0.92	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.77	2.85	
		By Total		0.91	0.92	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.77	2.85	
		Hus	(blank)	5.80	5.81	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.16	3.12	
		Hus Total		5.80	5.81	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.16	3.12	
	Areel Total			6.71	6.73	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	5.93	5.97	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.98	1.96	2.06	1.30	1.29	1.33	0.58	0.58	0.62	0.06	0.06	0.06	
			Grus vej	2.39	2.52	2.51	0.64	0.70	0.65	0.10	0.16	0.15	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	2.15	2.05	1.97	0.58	0.53	0.54	0.06	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total		6.52	6.53	6.54	2.52	2.52	2.52	0.74	0.82	0.84	0.06	0.06	0.06	
	Lineær Total			6.52	6.53	6.54	2.52	2.52	2.52	0.74	0.82	0.84	0.06	0.06	0.06	
Ikke biotop Total				13.23	13.26	13.23	2.52	2.52	2.52	0.74	0.82	0.84	5.81	5.99	6.02	

Område 13 1991 områder (1-32)

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af arelle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.03	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02
		(blank) Total		0.03	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02
	Andre biotoper Total			0.03	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02
	Areal	Tør areel	Solitært træ	0.84	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	0.75	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.61
			Skov	1.89	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	1.95
			Urteåkket areal	2.13	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	1.00
		Tør areel Total		5.61	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	3.56
		Våd areel	Mose	1.30	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.47
			Sø	2.51	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.39
		Våd areel Total		3.81	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.86
	Areal Total			9.42	10.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.42
	Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.04	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00
			Hegn	11.80	11.90	2.01	2.03	0.65	0.68	0.00	0.00
			Rabat	6.88	6.76	2.65	2.60	0.67	0.65	0.04	0.04
			Skel	7.05	7.41	1.21	1.30	0.20	0.23	0.00	0.00
			Tør grøft	2.74	2.31	0.86	0.73	0.18	0.15	0.00	0.00
			Trærække	0.78	0.86	0.14	0.18	0.04	0.04	0.00	0.00
		Tør lineær Total		29.30	29.30	6.91	6.87	1.77	1.78	0.04	0.04
		Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	0.49	0.52	0.25	0.27	0.19	0.19	0.00	0.00
			Våd grøft	2.16	2.72	0.50	0.66	0.17	0.20	0.00	0.00
	Våd lineær Total		2.65	3.24	0.75	0.93	0.36	0.39	0.00	0.00	
	Lineær Total			31.95	32.55	7.66	7.79	2.13	2.17	0.04	0.05
Biotop Total				41.40	43.03	7.66	7.82	2.13	2.17	4.07	4.49
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.88	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	2.60
		By Total		0.88	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	2.60
		Hus	(blank)	5.84	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	3.22
		Hus Total		5.84	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	3.22
	Areal Total			6.72	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	5.74	5.82
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.99	2.04	1.31	1.32	0.61	0.63	0.04	0.04
			Grus vej	2.66	2.66	0.75	0.72	0.18	0.18	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	2.40	2.32	0.64	0.65	0.08	0.08	0.00	0.00
		Vej Total		7.05	7.02	2.70	2.69	0.88	0.89	0.04	0.04
	Lineær Total			7.05	7.02	2.70	2.69	0.88	0.89	0.04	0.04
	Ikke biotop Total				13.77	13.71	2.70	2.69	0.88	0.89	5.78

Område 1: Tune (Midsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortene 1513 I SV og 1513 II NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 323-325, 6163-6165 (zone 33).



Området er beliggende på grænsen mellem Tune og Karlslunde sogne i Greve kommune midt mellem København og Køge.

Det består af en svagt bølget, leret moræneflade med en del ganske små sænkninger præget af ferskvandstørv. Jordbunden er helt domineret af lerjord.

En parcelhusudstyknings i områdets NV-lige del vidner om dets bynærhed, men herudover er området tæt opdyrket agerland: Med 81 % agerland og 17

% bebygget areal og veje var der i 1981 kun 2 % tilbage til andre arealer, næsten udelukkende småbiotoper.

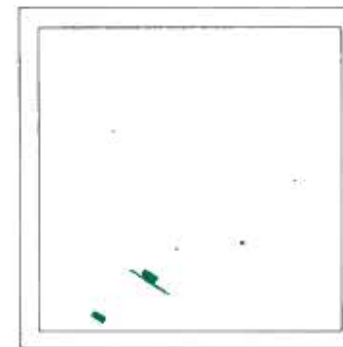
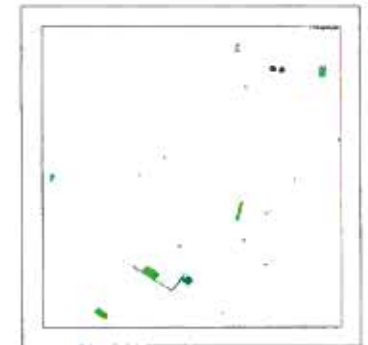
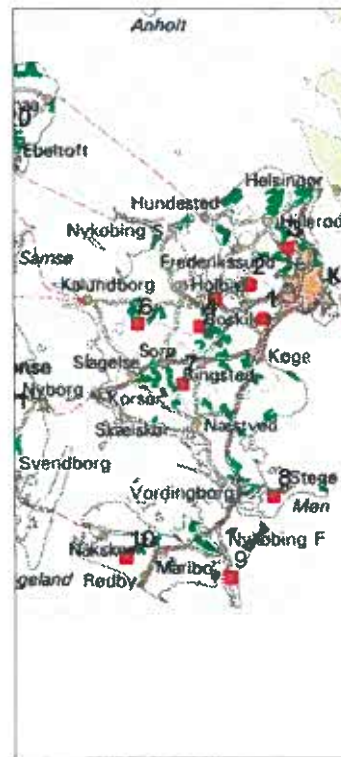
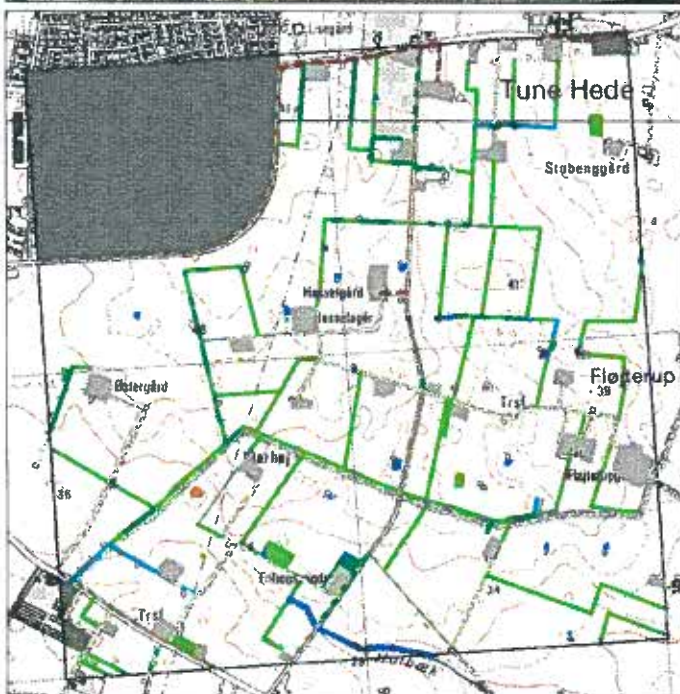
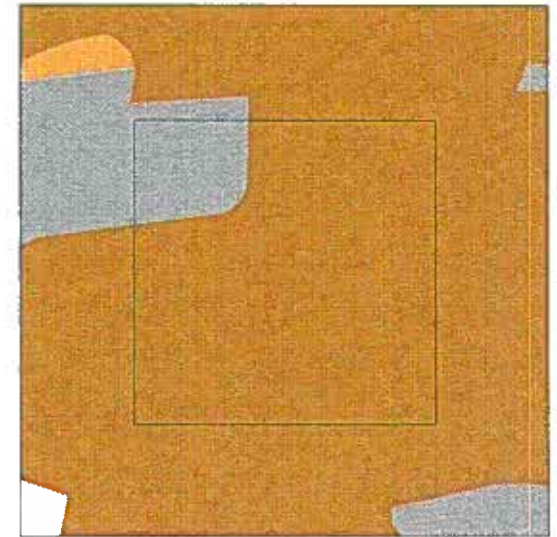
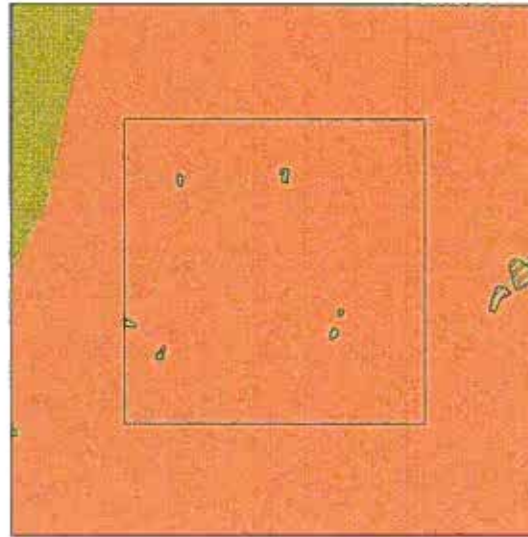
Landbrugsbebyggelsen ligger spredt, og består overvejende af mindre brug, der hovedsageligt drives uden besætning, eller mindre svinebestande. Hertil kommer nogle få større brug.

Biotopmønsteret var i 1981 generelt fattigt: Skel og vejrabatter udgjorde 82 % af, liniebiotoplængden. Det samlede areal af de arelle biotoper udgjorde kun 1.5 ha. Ingen arelle biotoper var på mere end 1000 m².

Fra 1981-86 skete ikke ret meget: 4 små mergelgrave og en mose fjernedes, men derudover var der kun tale om mindre ændringer.

Derimod skete der store forandringer fra 1986-96. Således blev der plantet flere flerrækkede hegn. Endvidere kom nogle få store beplantninger til. Dette medførte en stigning i arealet af arelle biotoper fra 0,37 % til 0,97 %.

Område 1 Tune

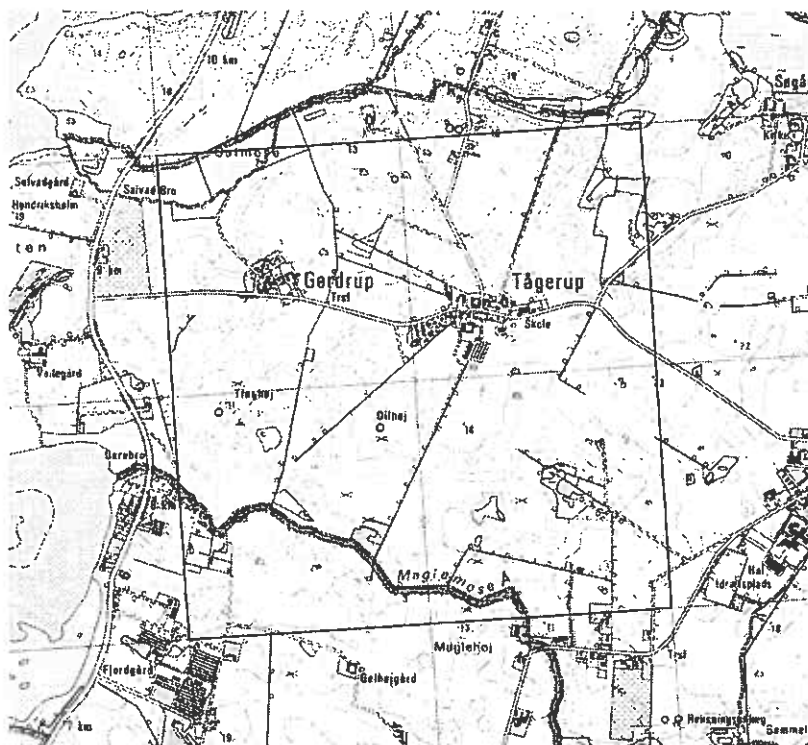


Område 1 Tune

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)				1.00				0.27				0.00				0.00	
		(blank) Total						1.00				0.27				0.00				0.00
	Andre biotoper Total						1.00				0.27				0.00				0.00	
	Areel	Tør areel	Solitært træ	1.25	1.50	2.25	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
			Blandet areal	0.50	0.75	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.14	0.05
			Skov	1.00	0.75	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.29	0.09
			Urtebekket areal	1.50	1.75	2.50	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.60
		Tør areel Total		4.25	4.75	6.25	9.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.10	0.50	0.74
		Våd areel	Mose	0.75	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.06	0.06
			Sø	6.25	5.25	4.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.18	0.17	0.18
		Våd areel Total		7.00	5.75	5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.24	0.23	0.23
	Areel Total			11.25	10.50	11.50	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.34	0.73	0.97	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	9.25	9.25	8.50	8.50	0.65	0.63	0.78	0.95	0.15	0.15	0.22	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	7.25	7.25	7.00	6.75	2.93	2.94	2.85	2.78	1.03	1.03	0.85	0.65	0.01	0.00	0.00	0.00	
			Skel	18.50	18.75	16.75	17.00	3.29	3.30	3.10	3.17	0.30	0.30	0.29	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	1.75	1.75	2.00	2.00	0.43	0.43	0.46	0.46	0.09	0.09	0.09	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Tør lineær Total		36.75	37.00	34.25	34.25	7.31	7.29	7.20	7.36	1.57	1.57	1.45	1.62	0.01	0.00	0.00	0.00	
Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	0.50	0.50	0.50	0.50	0.14	0.14	0.14	0.14	0.07	0.07	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd grøft	1.50	1.50	1.50	1.25	0.18	0.18	0.19	0.15	0.04	0.04	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00			
Våd lineær Total		2.00	2.00	2.00	1.75	0.31	0.31	0.33	0.28	0.12	0.12	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00			
Lineær Total			38.75	39.00	36.25	36.00	7.62	7.61	7.52	7.64	1.69	1.69	1.57	1.71	0.01	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total				50.00	49.50	47.75	52.00	7.62	7.61	7.52	7.92	1.69	1.69	1.57	1.71	0.38	0.34	0.73	0.97	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.84	12.84	12.84	12.94	
		By Total		0.75	0.75	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.84	12.84	12.84	12.94	
		Hus	(blank)	7.75	7.75	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	3.29	3.26	3.38	
		Hus Total		7.75	7.75	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	3.29	3.26	3.38	
	Areel Total			8.50	8.50	8.75	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13	16.13	16.11	16.32	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.50	1.50	1.50	1.50	1.21	1.21	1.21	1.21	0.49	0.49	0.62	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	4.25	4.25	4.25	4.25	1.25	1.25	1.37	1.25	0.31	0.31	0.37	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.50	1.50	1.25	1.00	0.47	0.47	0.27	0.32	0.03	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total		7.25	7.25	7.00	6.75	2.93	2.94	2.85	2.78	0.83	0.83	1.02	0.99	0.01	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			7.25	7.25	7.00	6.75	2.93	2.94	2.85	2.78	0.83	0.83	1.02	0.99	0.01	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				15.75	15.75	15.75	15.75	2.93	2.94	2.85	2.78	0.83	0.83	1.02	0.99	16.14	16.13	16.11	16.32	

Område 2: Tågerup (Midtsjælland)

Området er gengivet på 4-cm-kortet 1513 IV NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 319-321, 6177-6179 (zone 33).



Størstedelen af området ligger i Kirkerup sogn i Gundsø kommune nord for Roskilde.

Det består overvejende af en bakket, stedvis småkuperet, leret moræne med en del tørvelommer i. I det sydlige område omkring og syd for Maglemose å strækker sig ganske store områder med tørveaflejringer, der har udløbere til de tidligere moseområder i felt 4 og et større område SØ for Gørdrup.

Tilsvarende tørvedannelser omkring Hove å strækker sig ned i det nordøstlige og det nordvestlige hjørne af området.

Jordbunden består overvejende af fint sandet lerjord til lerjord, mens 18 % af arealet, hovedsageligt omkring åer og moser, er dækket af humusjorder.

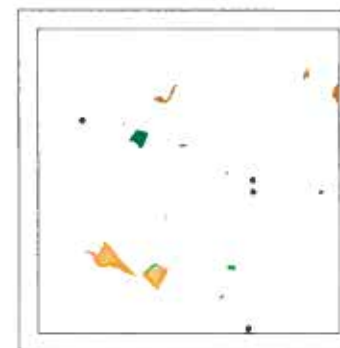
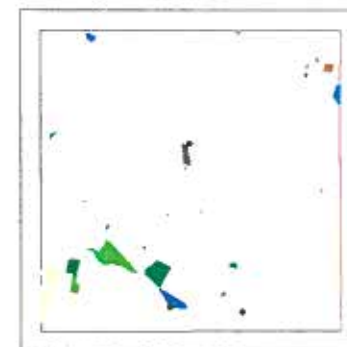
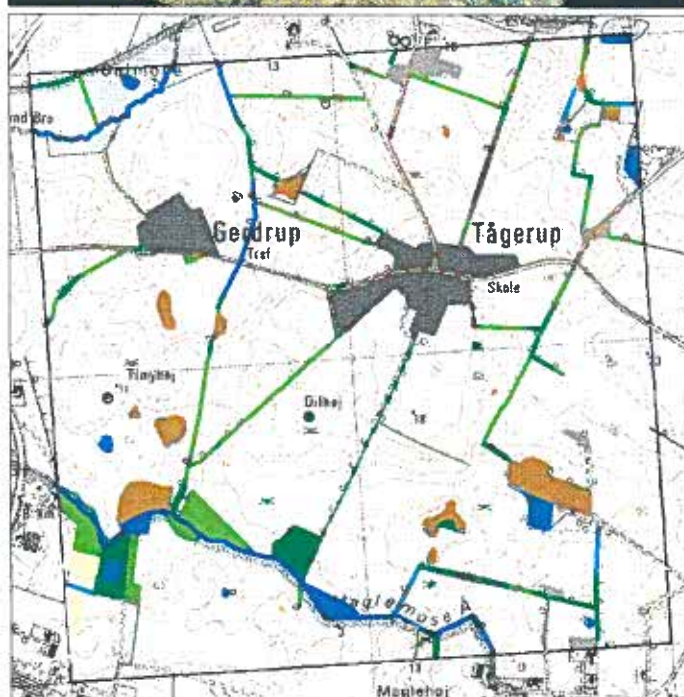
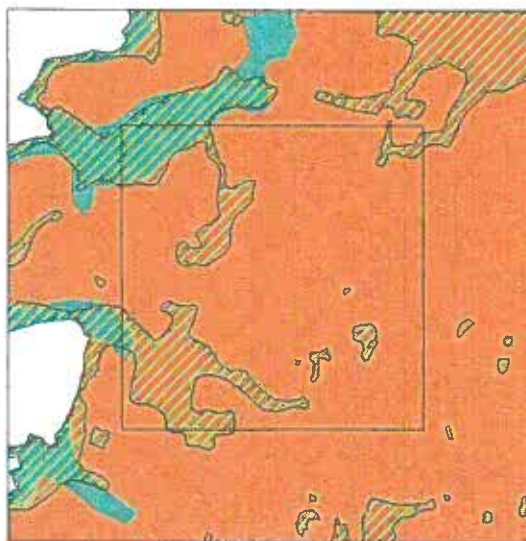
92 % af arealet bestod i 1981 af agerland. De tidligere ganske omfattende eng- og mosearealer indskrænkede sig til i alt 6,5 ha, mindre end det beskedne skovareal, bestående af mindre bevoksninger, der alle er opstået siden 1930'erne.

Landbrugsbebyggelsen ligger samlet i den stjerneudskiftede Tågerup samt i Gørdrup og består af middelstore brug samt nogle småbrug. Brugene er overvejende kvægløse, præget af deltidsbrug, men også med tegn på specialisering i produktion af fedesvin.

Både længde af linieformede og arealet af arelle småbiotoper lå i 1981 lidt under gennemsnittet for alle områder, men havde en varieret og lødig sammensætning: Over 40 % af de linieformede biotoper udgjordes af grøfter, vandløb, hegn og diger. Også de arelle havde en varieret blanding af tørre og våde biotoper. Et særkende ved området er endvidere de mange (9) gravhøje.

Fra 1981 til 1996 er der sket en forøgelse af skovarealet fra 0,08 % i 1981 til 0,92 % i 1996, og en forøgelse i arealet af tør urte areal fra 0,59 % i 1981 til 1,44 i 1996. Der er ikke sket nogen ændring i arealet af linære biotoper som konstant har været 1,41 %.

Område 2 Tågerup

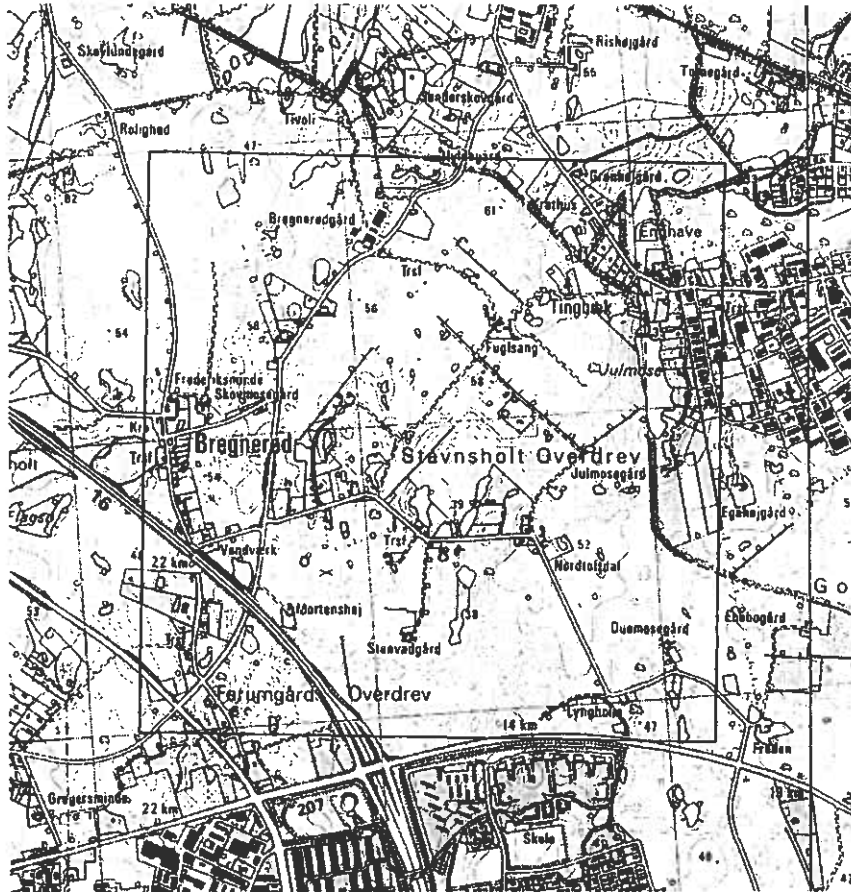


Område 2 Tågerup

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.25				0.00				0.00				0.59				
		(blank) Total			0.25				0.00				0.00				0.59			
		Andre biotoper Total			0.25				0.00				0.00				0.59			
	Areel	Tør areel	Solitært træ	0.50	1.50	2.50	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	0.50	1.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	1.52	1.03	0.02
			Skov	0.75	1.25	1.25	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.50	0.50	0.92
			Urteåkket areal	3.00	2.75	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.50	0.70	1.44
		Tør areel Total			4.75	6.50	7.50	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	2.52	2.22	2.38
		Våd areel	Mose	3.25	3.25	3.75	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	2.04	2.32	2.17
			Sø	3.00	2.50	2.25	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.59	0.57	0.98
		Våd areel Total			6.25	5.75	6.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	2.63	2.89	3.15
		Areel Total			11.00	12.25	13.50	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	5.15	5.11	5.53
		Lineær	Tør lineær	Hegn	11.25	10.25	10.25	7.75	0.83	0.75	0.76	0.85	0.30	0.27	0.27	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	Rabat			4.25	4.50	4.75	4.25	1.62	1.64	1.76	1.73	0.32	0.33	0.35	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Skel			10.75	10.00	10.25	6.75	1.36	1.37	1.41	1.13	0.26	0.27	0.28	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft					0.25	0.50				0.03	0.06			0.00	0.01		0.00	0.00	
	Træække			0.25	0.50	0.50	0.50	0.01	0.03	0.03	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			26.50	25.25	26.00	19.75	3.83	3.80	4.00	3.82	0.88	0.89	0.91	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	1.50	1.50	1.50	1.75	0.77	0.77	0.77	0.75	0.43	0.43	0.43	0.40	0.00	0.00	0.00	0.13	
		Våd grøft	2.25	2.00	1.75	2.00	0.25	0.23	0.18	0.24	0.09	0.09	0.07	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær Total			3.75	3.50	3.25	3.75	1.02	1.00	0.95	1.00	0.52	0.52	0.50	0.49	0.00	0.00	0.00	0.13	
	Lineær Total			30.25	28.75	29.25	23.50	4.85	4.80	4.95	4.82	1.41	1.41	1.41	1.41	0.00	0.00	0.00	0.13	
Biotop Total				41.25	41.00	42.75	39.00	4.85	4.80	4.96	4.82	1.41	1.41	1.41	1.41	3.22	5.15	5.11	6.25	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	3.25	3.12	3.27	
		By Total			0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	3.25	3.12	3.27	
		Hus	(blank)	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.74	0.74	0.77	
		Hus Total			2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.74	0.74	0.77	
	Areel Total			2.50	2.50	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	3.99	3.86	4.04	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.00	1.00	1.00	1.00	0.81	0.81	0.81	0.81	0.48	0.48	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	1.25	1.25	1.25	1.00	0.35	0.35	0.35	0.31	0.08	0.08	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	2.00	2.25	2.50	2.25	0.46	0.49	0.60	0.61	0.09	0.09	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			4.25	4.50	4.75	4.25	1.62	1.64	1.76	1.73	0.66	0.65	0.67	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			4.25	4.50	4.75	4.25	1.62	1.64	1.76	1.73	0.66	0.65	0.67	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				6.75	7.00	7.25	6.75	1.62	1.64	1.76	1.73	0.66	0.65	0.67	0.64	2.93	3.99	3.86	4.04

Område 3: Birkerød (Nordsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1514 II SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 711-713, 6192-6194 i zone 32, forlænget ind i zone 33 (koordinater angivet med blå i kortkanten).



Området ligger hovedsageligt i Farum sogn, Farum kommune, ved grænsen til Birkerød kommune nord for Furesøen.

Det er et småbakket, flere steder kuperet terræn domineret af moræneler, og med mange afløbsløse lavninger med aflejringer af tørv og dynd. I områdets nordøstligste del samt i et nord-sydgående strøg omkring vejen mellem Bregnerødgård og Farumgård strækker sig endvidere nogle områder præget af smeltevandssand og -grus.

Jordbundsmæssigt er området stærkt varieret, men domineret af lerblandet sandjord, dog med overvejende sandede lerjorder i den sydlige del af området.

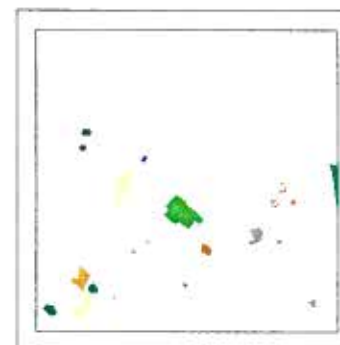
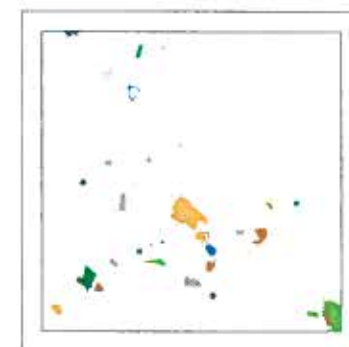
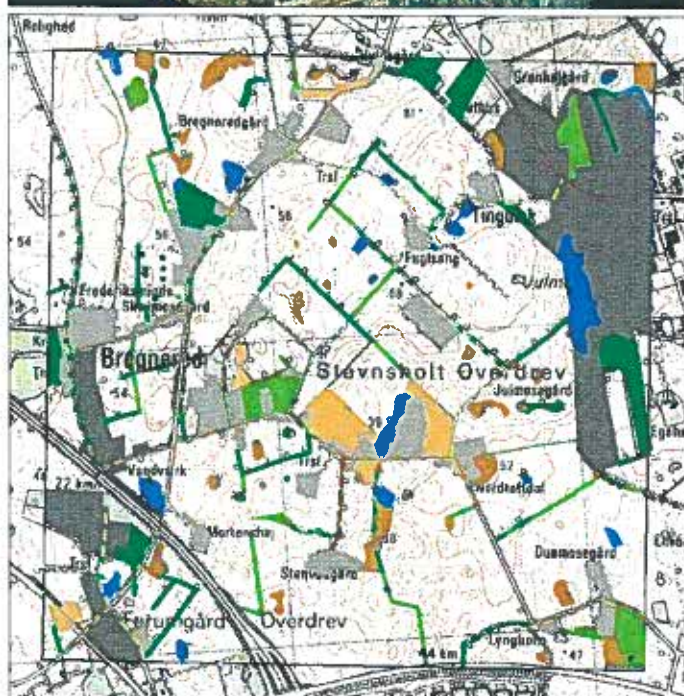
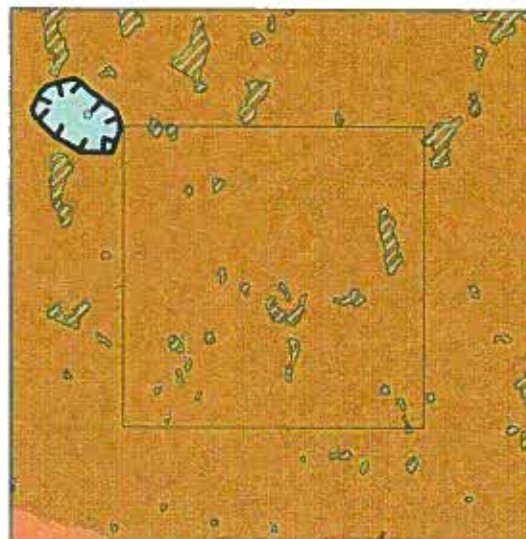
1/5 af området dækkedes i 1981 af bebyggelse og haver, herunder en del frugtplantager. Veje indtog over 1 % af arealet, især på grund af den gennemskærende motorvej. Resten udgjordes af agerland samt småbiotoper, der dækkede 10 % af arealet.

Bortset fra den i nyere tid meget parcelhusprægede landsby Bregnerød, består bebyggelsen i overvejende grad af mindre brug beliggende spredt ud over det tidligere overdrev mellem Birkerød og Farum. Mange af brugene er deltids- og fritidsbrug, hvor kørne er sat ud allerede i 60'erne.

Området er særdeles rigt på især våde arelle småbiotoper, som moser og småsøer, men der er også en del beplantninger og bevoksninger samt solitære træer.

Fra 1981 til 1996 er der sket en forøgelse af skovarealet fra 0,39 % i 1981 til 2,33 % i 1996, og en forøgelse i arealet af tør urte areal fra 1,28 % i 1981 til 1,59 % i 1996. Der er kun sket en lille ændring i arealet af linære biotoper fra 1,97 % i 1981 til 1,91 % i 1996.

Område 3 Birkerød

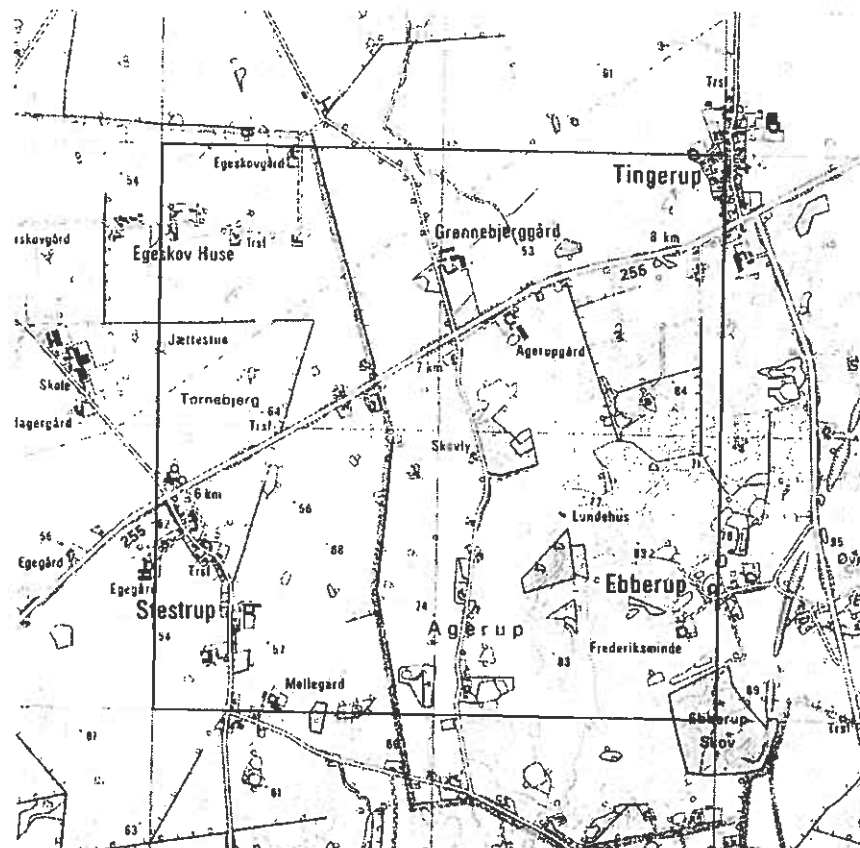


Område 8 Birkerød

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.25	0.25	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.94	0.02	
		(blank) Total			0.25	0.25	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.94	0.02
	Andre biotoper Total			0.25	0.25	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.94	0.02	
	Areal	Tør areel	Solitært træ	3.75	3.75	4.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
			Blandet areal	3.50	3.75	3.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	2.32	1.36	2.04	
			Skov	1.00	1.50	3.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.79	2.37	2.33	
			Urteåkket areal	2.00	1.75	1.25	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	1.22	1.71	1.59	
		Tør areel Total			10.25	10.75	11.25	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	4.29	4.34	5.43	5.97
		Våd areel	Mose	10.25	10.25	9.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.03	2.29	
			Sø	4.25	4.25	4.25	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.63	1.74	
		Våd areel Total			14.50	14.50	13.25	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	3.68	3.66	4.04
	Areal Total			24.75	25.25	24.50	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	7.97	8.02	9.09	10.00	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	11.00	12.25	11.25	11.25	1.59	1.70	1.66	1.78	0.77	0.68	0.69	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	7.00	6.75	6.75	7.00	3.15	3.07	3.17	3.30	0.96	0.81	0.94	0.96	1.39	1.39	1.39	1.39	
			Skel	6.75	7.25	6.75	7.00	0.79	0.84	0.81	0.88	0.18	0.19	0.17	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	0.75	0.75	0.75	0.50	0.12	0.12	0.12	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	0.25	0.50	0.25	0.25	0.07	0.15	0.07	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Tør lineær Total			25.75	27.50	25.75	26.00	5.72	5.87	5.83	6.09	1.95	1.72	1.84	1.89	1.39	1.39	1.39
		Våd lineær	Våd grøft	0.25	0.25	0.25	0.25	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær Total			0.25	0.25	0.25	0.25	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			26.00	27.75	26.00	26.25	5.77	5.92	5.88	6.14	1.97	1.74	1.86	1.91	1.39	1.39	1.39	1.39	
Biotop Total			51.00	53.25	51.25	50.50	5.77	5.92	5.88	6.14	1.98	1.75	1.87	1.91	9.38	9.42	11.41	11.41		
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.77	10.50	10.50	10.50	
		By Total			2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.77	10.50	10.50	10.50	
		Hus	(blank)	8.00	8.00	8.00	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	6.43	6.43	6.65	
		Hus Total			8.00	8.00	8.00	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	6.43	6.43	6.65	
	Areal Total			10.25	10.25	10.25	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.93	16.93	16.93	17.16	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.00	3.00	2.75	3.00	1.86	1.85	1.85	1.90	0.76	0.88	0.88	1.16	1.39	1.39	1.39	1.39	
			Grus vej	2.25	2.00	2.25	1.75	0.80	0.72	0.80	0.76	0.16	0.16	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	2.25	2.25	2.25	3.25	0.77	0.77	0.80	0.97	0.13	0.13	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			7.50	7.25	7.25	8.00	3.43	3.34	3.45	3.63	1.04	1.16	1.20	1.47	1.39	1.39	1.39	1.39
	Lineær Total			7.50	7.25	7.25	8.00	3.43	3.34	3.45	3.63	1.04	1.16	1.20	1.47	1.39	1.39	1.39	1.39	
Ikke biotop Total			17.75	17.50	17.50	18.50	3.43	3.34	3.45	3.63	1.04	1.16	1.20	1.47	18.32	18.32	18.32	18.54		

Område 4: Ringsted (Midsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1513 III NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 676-678, 6161-6163 (zone 32).



Området gennemskæres N-S af grænsen mellem Kirke-Eskildstrup sogn og Soderup sogn, begge i Tølløse kommune 15 km nord for Ringsted.

Det består af et småkuperet landskab, der hæver sig fra ca. 50 m højde i NV til over 90 m i SØ, samtidigt med at det bliver stadigt mere ujævnt. Området syd for landevejen er for en stor dels vedkommende præget af hældninger på mellem 6 og 12 grader, i mindre områder endda over 12 grader.

Geomorfologisk er der tale om et typisk dødisrelief dannet på moræner, med mange små tørvedannelser i afløbsløse lavninger og stedvis mindre forekomster af smeltevandssand og -grus. Jordbunden består overvejende af sandblandet lerjord.

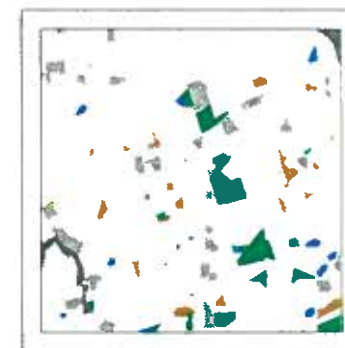
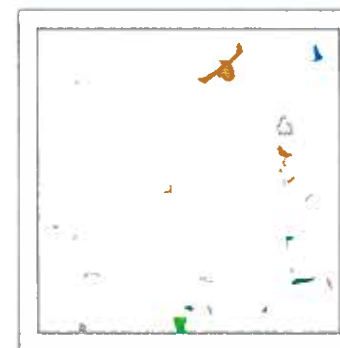
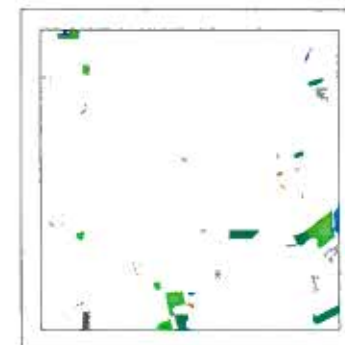
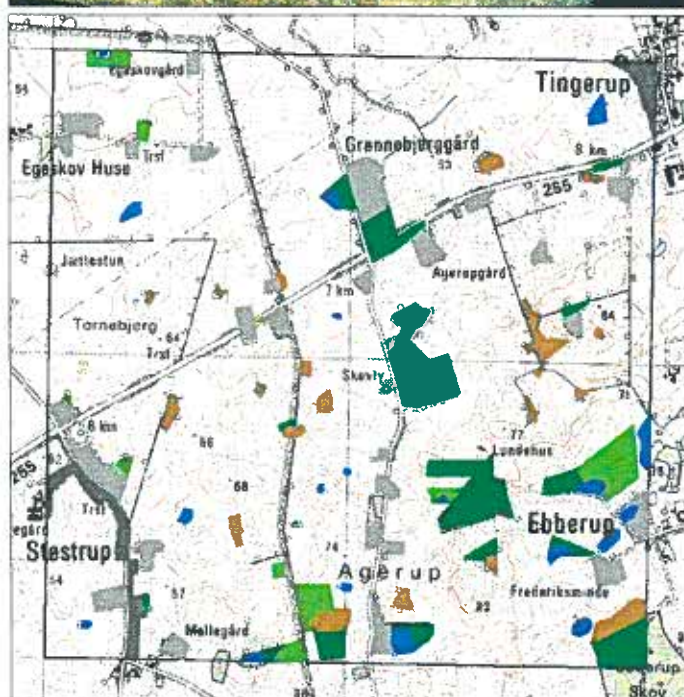
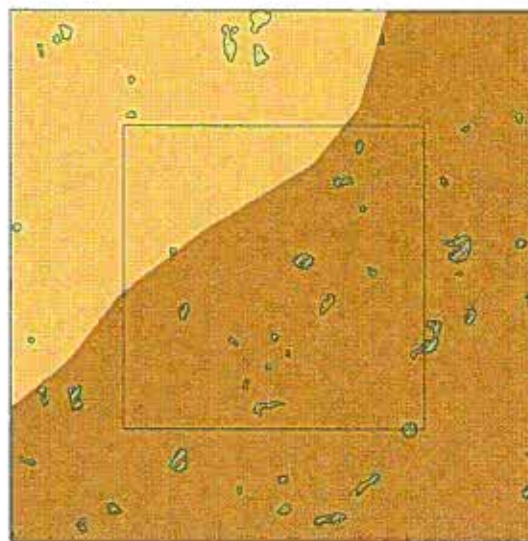
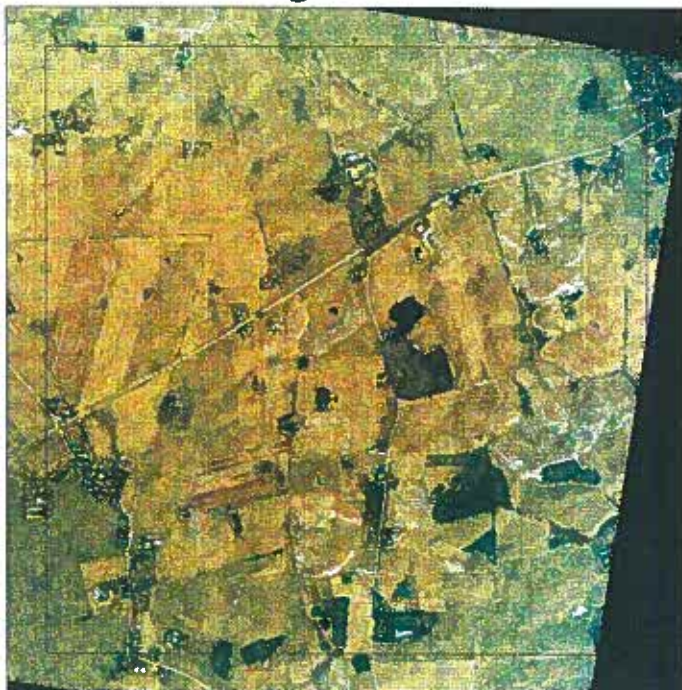
85 % af arealet udgjordes i 1981 af agerland. Herudover var der en del mindre småskove og bevoksninger. Småbiotoper udgjorde 8,2 % af arealet.

Bortset fra landsbyen Stestrup ligger gårdene næsten alle i tilknytning til de to veje, der gennemskærer området. Bedrifterne er små til middelstore med en svag tendens til specialisering indenfor den animalske produktion. En ret stor del af det dyrkede areal ligger på forpagtet jord. Der bliver drevet jagt på mange af ejendommene.

Småbiotopindholdet er ganske varieret og omfattende, især for de arelle biotopers vedkommende: Ud over at der er mange, og at de spredt sig på meget forskellige typer, udmærker de sig også ved at være relativt store. Ringsted-området er et af de områder, der opviser det største areal af arelle småbiotoper.

Fra 1981-86 skete meget få ændringer i biotopindholdet. Derimod er der fra 1986-96 sket en yderligere stigning i småbiotoparealet fra 8,8 til 10,8 % af områdets samlede areal. Der var fortrinsvis tale om bevoksede arelle biotoper, men også ganske mange grusvejsrabatter og (delvist flerrækkede) hegn kom til.

Område 4 Ringsted

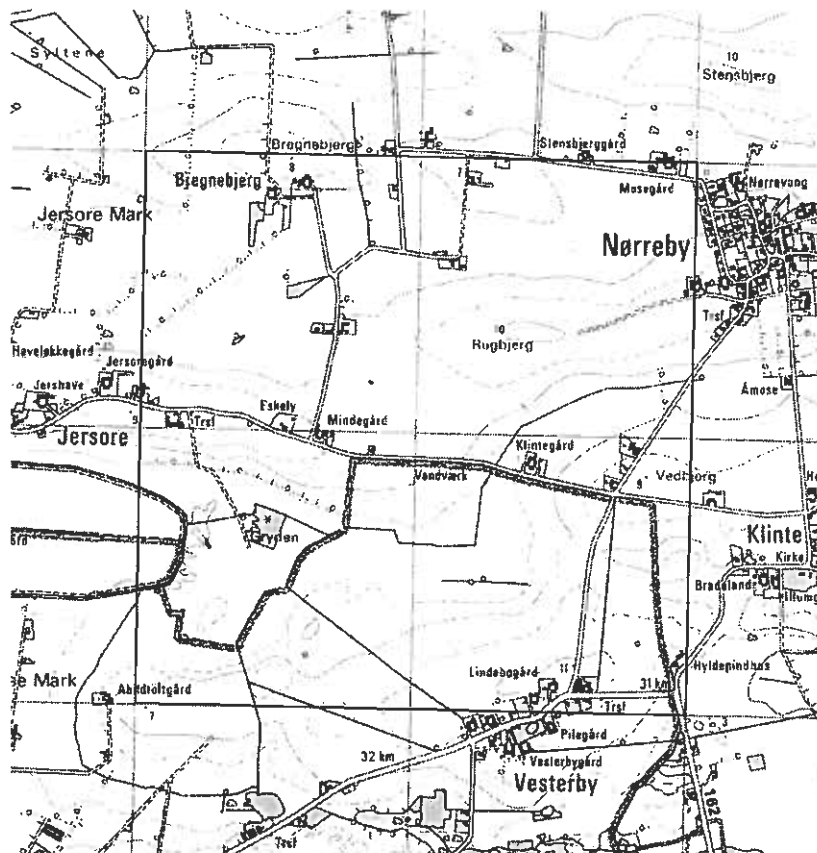


Område 4.2.1.1 Ringsted

				År																	
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle					
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996		
Biotop	Areal	Tør areel	Solitært træ	0.25	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Blandet areal	2.25	2.50	1.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.96	0.63	0.19		
			Skov	2.75	2.75	4.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.40	3.15	3.86		
			Urtedækket areal	1.25	1.25	2.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	0.32	1.67		
		Tør areel Total		6.50	7.00	8.50	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	3.53	4.10	5.73		
		Våd areel	Mose	5.50	5.50	5.25	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	2.32	2.30	1.73		
			Sø	4.50	4.75	4.75	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.21	1.22	1.35		
		Våd areel Total		10.00	10.25	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	3.53	3.52	3.08		
	Areal Total			16.50	17.25	18.50	19.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	7.06	7.63	8.81		
	Lineær	Tør lineær	Hegn	10.00	10.25	10.00	9.50	0.81	0.90	0.99	0.92	0.29	0.33	0.39	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Rabat	4.00	4.25	4.75	4.50	2.03	2.05	2.25	2.20	0.84	0.83	0.91	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Skel	16.00	16.25	14.25	15.50	2.54	2.49	2.32	2.46	0.37	0.39	0.37	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Tør grøft	1.50	2.00	2.25	1.75	0.07	0.09	0.11	0.17	0.02	0.03	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Trærække	0.75	0.75	1.25	1.00	0.20	0.20	0.18	0.34	0.05	0.05	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Tør lineær Total		32.25	33.50	32.50	32.25	5.65	5.74	5.85	6.09	1.57	1.63	1.76	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.16	0.07	0.07	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Våd grøft	1.00	0.50	0.50	0.75	0.16	0.11	0.11	0.13	0.04	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær Total		1.25	0.75	0.75	1.00	0.26	0.20	0.20	0.29	0.11	0.10	0.10	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00			
	Lineær Total			33.50	34.25	33.25	33.25	5.91	5.94	6.06	6.37	1.68	1.73	1.85	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total				50.00	51.50	51.75	52.50	5.91	5.94	6.06	6.37	1.68	1.73	1.85	1.96	6.52	7.06	7.63	8.81		
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.95	1.05	1.19		
		By Total		0.75	0.75	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.95	1.05	1.19			
		Hus	(blank)	9.25	9.25	9.25	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	4.52	4.56	4.63			
		Hus Total		9.25	9.25	9.25	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	4.52	4.56	4.63			
	Areal Total			10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.47	5.47	5.62	5.82			
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.50	1.50	1.50	1.50	1.33	1.33	1.33	1.33	0.86	0.88	0.91	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Grus vej	2.00	2.00	2.00	2.25	0.54	0.53	0.56	0.65	0.13	0.13	0.13	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	0.50	0.75	1.50	1.00	0.16	0.19	0.44	0.30	0.02	0.02	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Vej Total		4.00	4.25	5.00	4.75	2.03	2.05	2.33	2.28	1.01	1.04	1.12	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			4.00	4.25	5.00	4.75	2.03	2.05	2.33	2.28	1.01	1.04	1.12	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Ikke biotop Total				14.00	14.25	15.00	14.75	2.03	2.05	2.33	2.28	1.01	1.04	1.12	1.08	5.47	5.47	5.62	5.82	

Område 5: Bogense (Fyn)

Området kan findes på 4-cm-kortet 1313 III NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 577-579, 6160-6162 (zone 32).



Området ligger i den vestlige del af Klinte sogn og kommune på grænsen til Grindløse kommune, ca. 10 km øst for Bogense.

Det er et let bølget, lavtliggende landskab, præget af nogle øst-vest-gående drumlinoide sandede og lerede morænebakker, der adskilles af sandede ferskvandsaflejringer. I den SV-lige del ligger den inderste del af det i 1871 indæmmede Orestrand. Øst for denne ligger et ca. 25 ha stort marint forland (omkring "Gryden"), der strækker sig syd om området over til det i 1924 indæmmede Klinte Strand. Området har således i stenalderen ligget på en ø.

Jordbunden består overvejende af vekslende grov og fin lerblandet sandjord og finsandet jord på det marine forland og i det indæmmede område.

93,6 % af arealet bestod i 1981 af agerland, mens bebyggelse samt veje kun udgjorde 3,8% tilsammen. Resten, 2,6 %, udgjordes af småbiotoper.

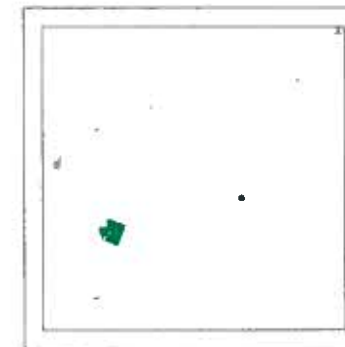
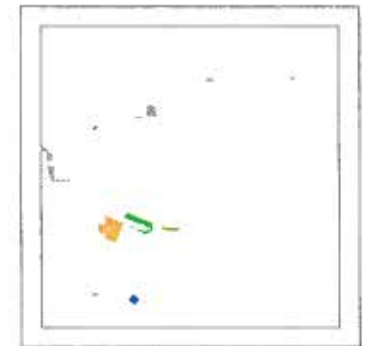
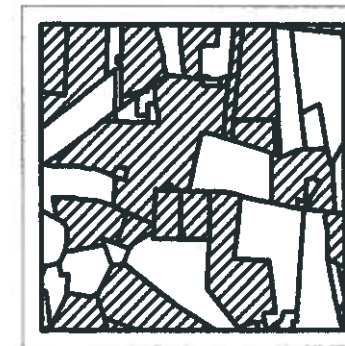
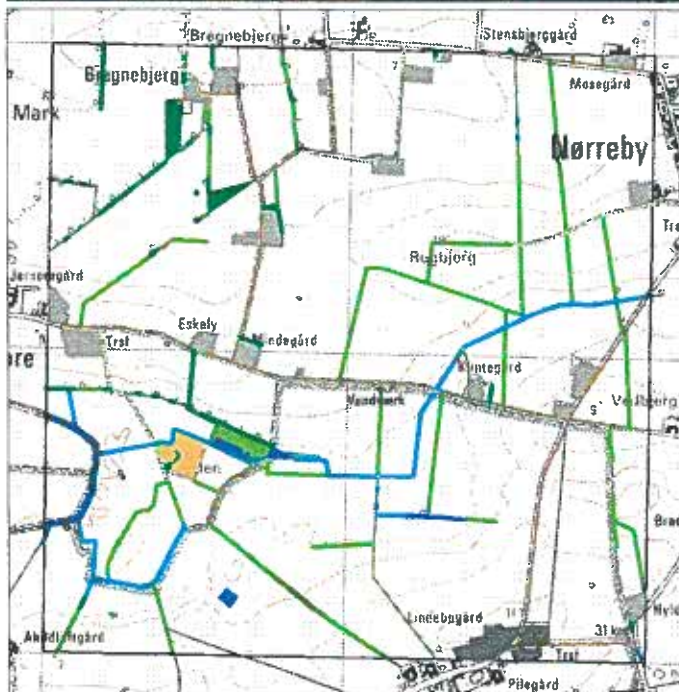
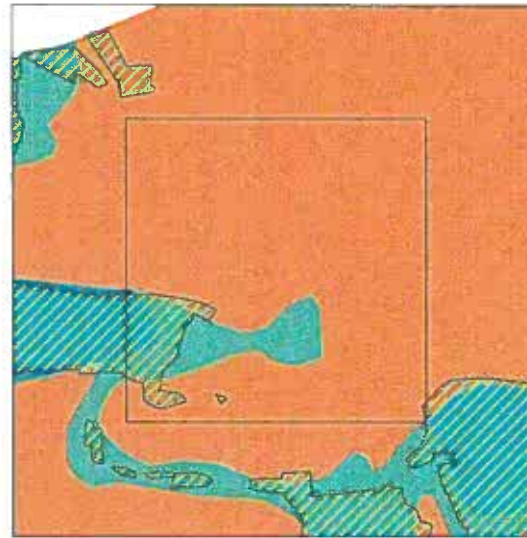
Bortset fra landsbyen Vesterbys nordligste gård består bebyggelsen af spredt beliggende gårde. Men 1/3 af jorden hører til gårde beliggende i Vesterby eller Nørreby.

Bedrifterne er overvejende middelstore med en klar tendens til specialisering indenfor svineproduktion.

Ændringerne fra 1981-96 var beskedne og uden klar tendens. Der er dog sket en forøgelse af arealet af tør urte areelle fra 0,11 % i 1981 til 0,44 % i 1996. En del skel blev nedlagt, delvist dog opvejet af hegnsplantning. Også nogle mosehuller forsvandt, men fra 1986-91 blev samtidigt anlagt 3 nye kunstige søer. Et par beplantninger og en større tør ikke-bevokset biotop kom desuden til. Selv om de våde biotopers andel heraf steg, udgjorde de fortsat kun 10 % af de areelle biotopers areal.

Fra 1981 til 1996 steg det samlede småbiotopareal fra 2,6 % i 1981 til 3,5 % i 1996.

Område 5 Bogense

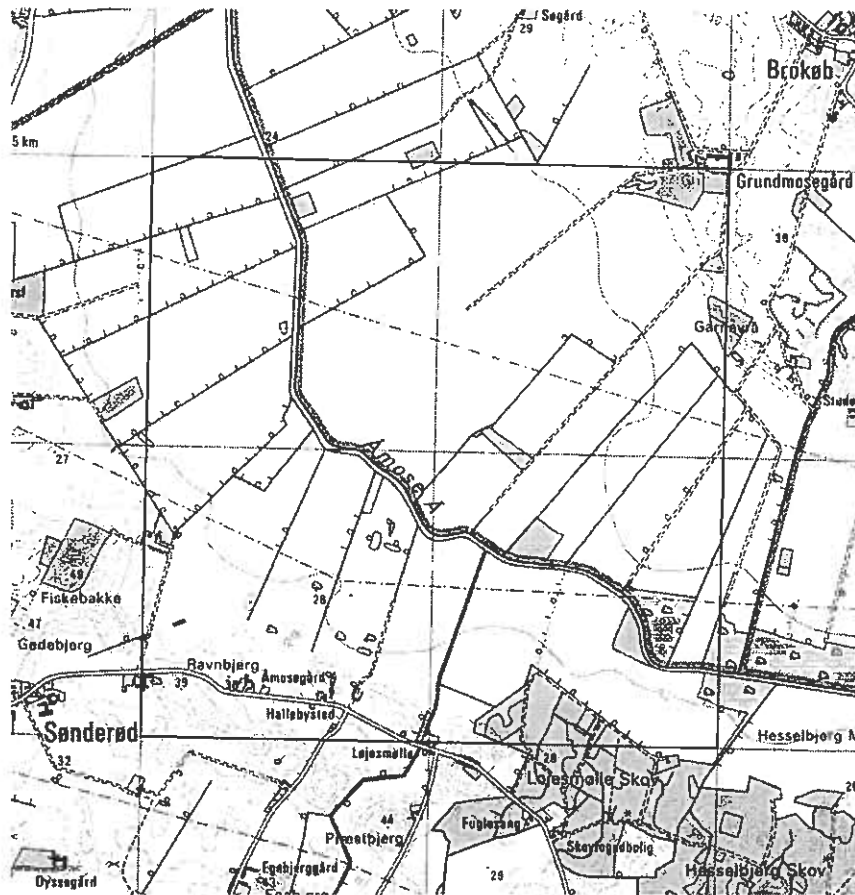


Område 5 Bogense

				År																	
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle					
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996		
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ	0.50	0.50	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Blandet areal			0.25	0.25			0.00	0.00			0.00	0.00			0.01	0.41		
			Skov	1.25	1.25	1.50	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.76	0.82	0.42	
			Urteåkket areal	1.00	1.25	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	0.16	0.44		
		Tør areel Total			2.75	3.00	3.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	1.03	0.98	1.27	
		Våd areel	Mose	1.00	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	
			Sø	0.50	0.25	1.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.12	0.16		
		Våd areel Total			1.50	0.75	1.75	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.14	0.17		
		Areel Total			4.25	3.75	5.25	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	1.06	1.12	1.44		
		Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.25	0.25	0.25	0.25	0.14	0.14	0.14	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Hegn			7.00	7.25	6.00	4.50	0.45	0.51	0.56	0.63	0.16	0.17	0.18	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Rabat			5.25	5.50	5.75	6.75	2.44	2.51	2.44	2.45	0.53	0.59	0.58	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Skel			12.75	12.75	10.00	11.50	2.65	2.49	2.19	2.85	0.40	0.39	0.34	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Tør grøft			1.00	1.00	1.25	1.00	0.08	0.08	0.15	0.08	0.02	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Træække			0.50	0.50	0.50	1.00	0.02	0.02	0.02	0.18	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Tør lineær Total			26.75	27.25	23.75	25.00	5.78	5.75	5.51	6.33	1.21	1.27	1.26	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	0.25	0.50	0.50	0.75	0.14	0.18	0.18	0.21	0.11	0.14	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Våd grøft	3.25	3.00	2.50	2.50	0.96	0.96	0.88	0.90	0.40	0.42	0.39	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær Total			3.50	3.50	3.00	3.25	1.10	1.14	1.06	1.11	0.51	0.56	0.53	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			30.25	30.75	26.75	28.25	6.89	6.90	6.57	7.44	1.72	1.82	1.79	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total				34.50	34.50	32.00	34.00	6.89	6.90	6.57	7.44	1.72	1.82	1.79	2.10	0.92	1.06	1.12	1.44		
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.73	0.73	0.73		
			By Total	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.73	0.73	0.73			
		Hus	(blank)	5.50	5.50	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	2.33	2.44	2.69		
			Hus Total	5.50	5.50	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	2.33	2.44	2.69			
	Areel Total			6.50	6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	3.06	3.17	3.42			
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.25	2.25	2.25	2.25	1.56	1.56	1.56	1.56	0.64	0.71	0.71	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Grus vej	1.75	1.75	1.50	1.25	0.51	0.51	0.37	0.14	0.07	0.07	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	1.50	1.75	2.25	3.50	0.41	0.47	0.55	0.79	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Vej Total			5.50	5.75	6.00	7.00	2.48	2.55	2.48	2.49	0.71	0.79	0.79	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			5.50	5.75	6.00	7.00	2.48	2.55	2.48	2.49	0.71	0.79	0.79	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00		
Ikke biotop Total				12.00	12.25	12.50	13.50	2.48	2.55	2.48	2.49	0.71	0.79	0.79	0.78	3.06	3.06	3.17	3.42		

Område 6: Åmosen (Vestsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1413 II NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 651-653, 6162-6164 (zone 32).



Området ligger på grænsen mellem Holmstrup sogn, i Tornved kommune, og Reerslev sogn i Høng kommune.

90 % af området er beliggende i 25 m højde i Åmoselavningen, en kilometerbred ekstramarginal smeltevandsfloddal, der forløb gennem Saltbæk Vig til Kattegat på et tidspunkt, da isen endnu lå i Store Bælt. Siden har der ovenpå de sandede aflejringer ophobet sig store tørvelag, som idag helt dominerer Åmosen. I det NØ-lige og det SV-lige hjørne rejser morænelandskaber sig. I NØ findes smeltevandsgrus præget af opstemning, i SV findes derimod lerede aflejringer.

Jordbunden svarer hertil, med humusjord i den helt dominerende dalbund (dækkende 89 % af arealet), lerjord og sandblandet lerjord på de sydlige og NØ-lige dalskrænter. 88,8 % af området var i 1981 udnyttet til agerland. Området indeholdt i 1981 ingen søer eller vandhuller. 2,3 % dækkedes af skov. Ialt udgjorde småbiotoperne 9,9 % af arealet i 1981.

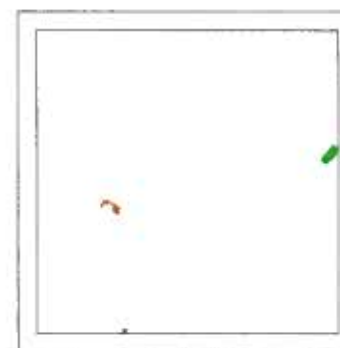
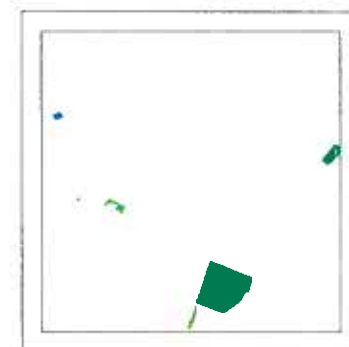
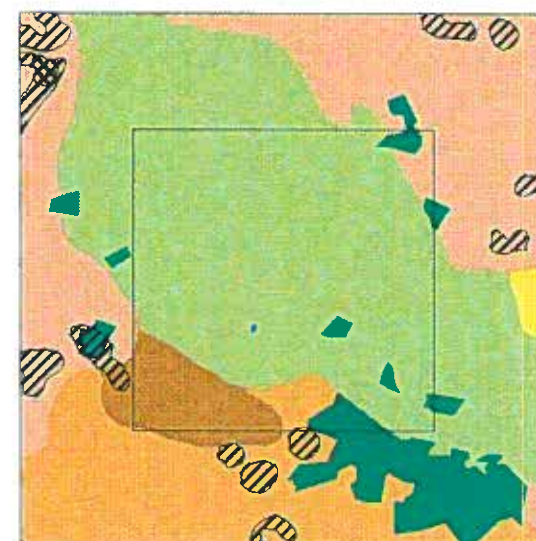
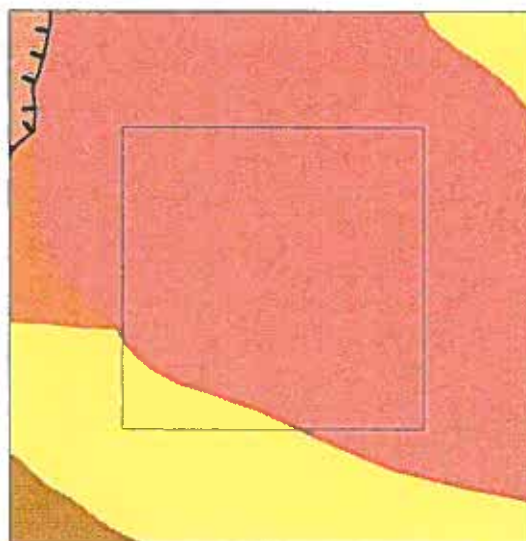
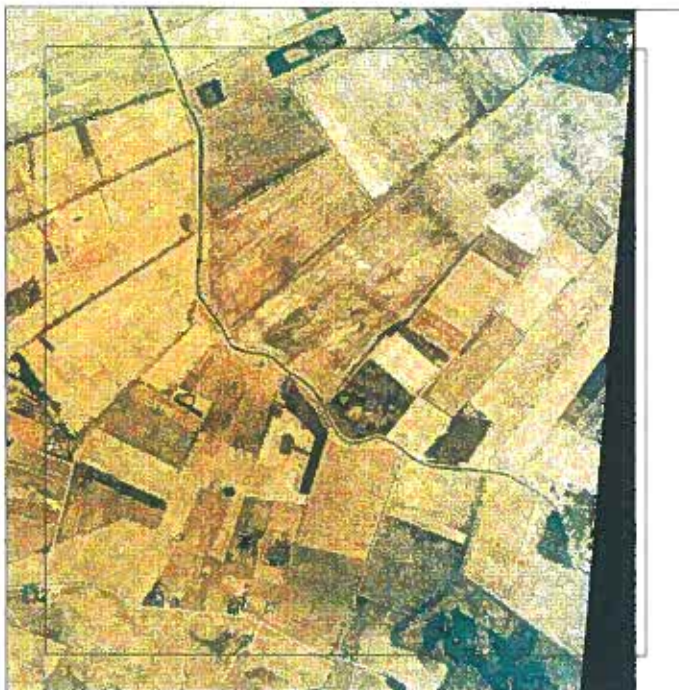
Den sparsomme bebyggelse ligger som enkeltgårde i udkanten af området, på ådalens kanter. Der er en meget varieret bedriftsstørrelse, med tydeligt lokal tendens til specialisering indenfor den animalske produktion.

De arelle biotoper i 1981 var især mindre moser, beplantninger og bevoksninger samt vildtremiser. De forekommer koncentreret, især i den NØ-lige del af området, mens andre delområder er totalt blottet for småbiotoper. Denne meget ejendomsspecifikke småbiotopforekomst vidner om de særlige historiske forhold, der knytter sig til arealanvendelsens udvikling i området, hvor der foregik en omfattende tørvegravning under 2. verdenskrig.

Fra 1981-91 skete små ændringer i småbiotopindholdet. En vis hegnstilplantning fandt sted, især fra 1986-91. Mosearealet øgedes og en enkelt større bevoksning kom til. Fra 1981 til 1996 steg arealet af skov fra 2,3 % til 4,9 %.

Fra 1981 til 1996 steg det samlede småbiotopareal fra 9,9 % i 1981 til 12,8 % i 1996.

Område 6 Åmosen

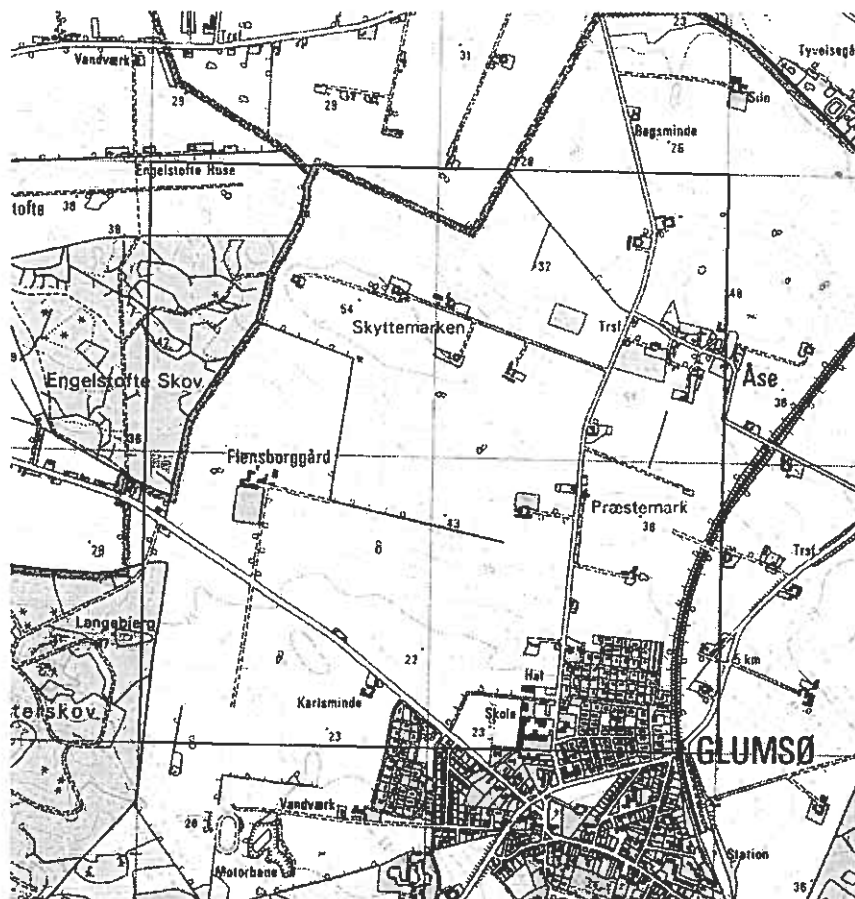


Område 6 Amosen

				Ar															
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle			
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.25				0.16				0.00				0.00			
		(blank) Total		0.25				0.16				0.00				0.00			
		Andre biotoper Total			0.25				0.16				0.00				0.00		
	Areal	Tør areel	Solitært træ	0.75				0.75				0.00				0.00			
			Blandet areal	0.75	1.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	1.03	0.03	0.02
			Skov	2.00	2.00	2.50	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	1.77	2.81	4.90
			Urteåkket areal	2.25	1.75	2.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	3.47	3.65	3.64
		Tør areel Total		5.00	4.75	5.75	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.27	6.27	6.49	8.57
		Våd areel	Mose Sø	2.50	2.00	2.75	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.60	0.84	0.72
				0.25				0.00				0.00				0.05			
		Våd areel Total		2.50	2.00	2.75	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.60	0.84	0.77
	Areal Total			7.50	6.75	8.50	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	6.87	7.33	9.33
	Lineær	Tør lineær	Hegn	6.75	7.00	8.50	9.75	1.07	1.10	1.55	1.86	0.61	0.62	0.78	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
			Rabat	4.00	3.75	4.00	4.00	1.59	1.72	1.68	1.56	0.46	0.53	0.48	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			Skel	8.00	8.75	8.25	8.00	2.03	2.08	2.07	1.90	0.53	0.53	0.53	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			Tør grøft	3.50	3.75	3.25	3.25	1.05	1.08	1.02	1.03	0.38	0.39	0.38	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
Tør lineær Total		22.25	23.25	24.00	25.00	5.73	5.97	6.33	6.35	1.99	2.07	2.16	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	0.75	0.75	0.75	0.50	0.86	0.86	0.86	0.86	1.11	1.11	1.11	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
Våd lineær Total			0.75	0.75	0.75	0.50	0.86	0.86	0.86	0.86	1.11	1.11	1.11	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
Lineær Total			23.00	24.00	24.75	25.50	6.60	6.84	7.19	7.22	3.09	3.17	3.27	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				30.50	30.75	33.25	35.00	6.60	6.84	7.19	7.38	3.09	3.17	3.27	3.47	6.84	6.87	7.33	9.33
Ikke biotop	Areal	Hus	(blank)	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.95	0.95	0.95
		Hus Total		2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.95	0.95	0.95
	Areal Total			2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.95	0.95	0.95	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	0.50	0.50	0.50	0.50	0.27	0.27	0.27	0.27	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			Grus vej	0.50	0.25	0.75	0.50	0.09	0.06	0.49	0.42	0.02	0.02	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	3.00	3.00	2.75	3.25	1.23	1.38	0.92	1.09	0.26	0.26	0.21	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vej Total		4.00	3.75	4.00	4.25	1.59	1.72	1.68	1.78	0.39	0.39	0.43	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			4.00	3.75	4.00	4.25	1.59	1.72	1.68	1.78	0.39	0.39	0.43	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Ikke biotop Total				6.00	5.75	6.00	6.25	1.59	1.72	1.68	1.78	0.39	0.39	0.43	0.35	0.89	0.95	0.95	0.95

Område 7: Suså (Sydsjælland)

Området findes gengivet på 4-cm-kortet 1412 I NØ, afgrænset af UTM-kordinaterne 669-671, 6138-6140 (zone 32).



Det ligger i Glumsø sogn, Suså kommune mellem Ringsted og Næstved.

Området er domineret af langstrakte lerede morænebakker ("floated moraines") omkring Skyttemarken og nord for Åse, der hæver sig op til ca. 50 m nord og syd herfor sænker landskabet sig jævnt til ca. 25 m højde. Den sydvestlige del af området danner overgang til det langt mere afvekslende relief syd og vest for Glumsø, præget af tunneldalssystemet omkring Tystrup Bavelse, Glumsø sø og området omkring Torpe kanal.

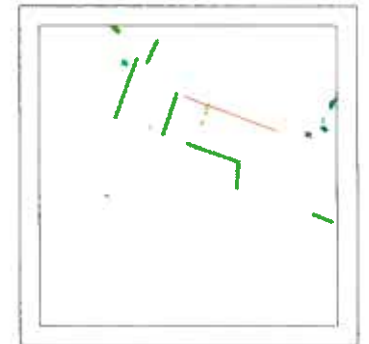
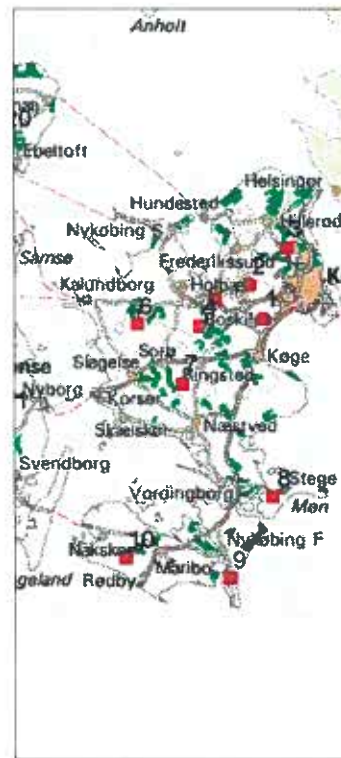
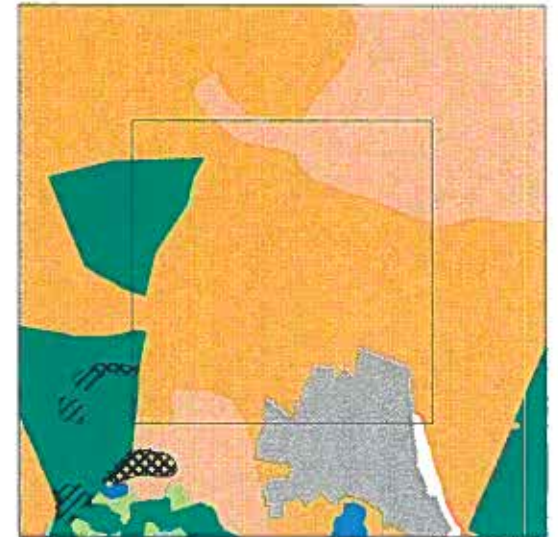
Størstedelen af området er præget af moræneler, men i sydvest og nord for Glumsø by ligger aflejringer af smeltevandssand. I lavningerne, navnlig på det jævne terræn neden for nordskråningen af Skyttemarken ligger nogle mindre forekomster af ferskvandssand og -tørv. Jordbundsmæssigt er 80% af områdets landbrugsjord sandblandet lerjord, mens den resterende del angives som lerblandet sandjord.

I 1981 var 80,7 % af arealet agerland, 6,5 % skov, mens byudviklingen nord for Glumsø har betydet, at det bebyggede areal da udgjorde 10 % af arealet. Det samlede areal af småbiotoper var 8,4 %.

I og med at den nordvestlige del af Glumsø, i form af et parcelhuskvarter fra før 1981, strækker sig ind i felt 4, må dette område betegnes som særdeles bynært. Området må også betegnes som bynært i regional forstand. Hovedjernbanen mellem København og Næstved går gennem felt 4 med station i Glumsø, og området ligger indenfor pendlerafstand af hovedstaden. Landbrugsbebyggelsen ligger spredt, med undtagelse af den lille landsby Åse. Brugene omkring denne består af middelstore, godt arrangerede bedrifter.

Fra 1981-86 skete næsten ikke nogen ændringer. Yderligere 1 mergelgrav blev fjernet, endnu en jagtremise anlagt, og fra 1986-1991 blev der nedlagt nogle skel. Det samlede småbiotopareal steg fra 8,4 % i 1981 til 9,4 % i 1996. Stigningen knyttedes næsten kun til tørre arelle biotoper.

An aerial photograph showing a rural landscape. A large, irregularly shaped field with a light brown/tan color dominates the center. This field is divided into several smaller sections by thin lines, possibly roads or ditches. To the left of this large field is a darker, more textured area, possibly a forest or a different type of vegetation. To the right, there's a road or a narrow path running vertically. In the bottom right corner, there's a small cluster of buildings, possibly a farm or a small village, with some greenery around them. The overall image has a grainy, historical quality.

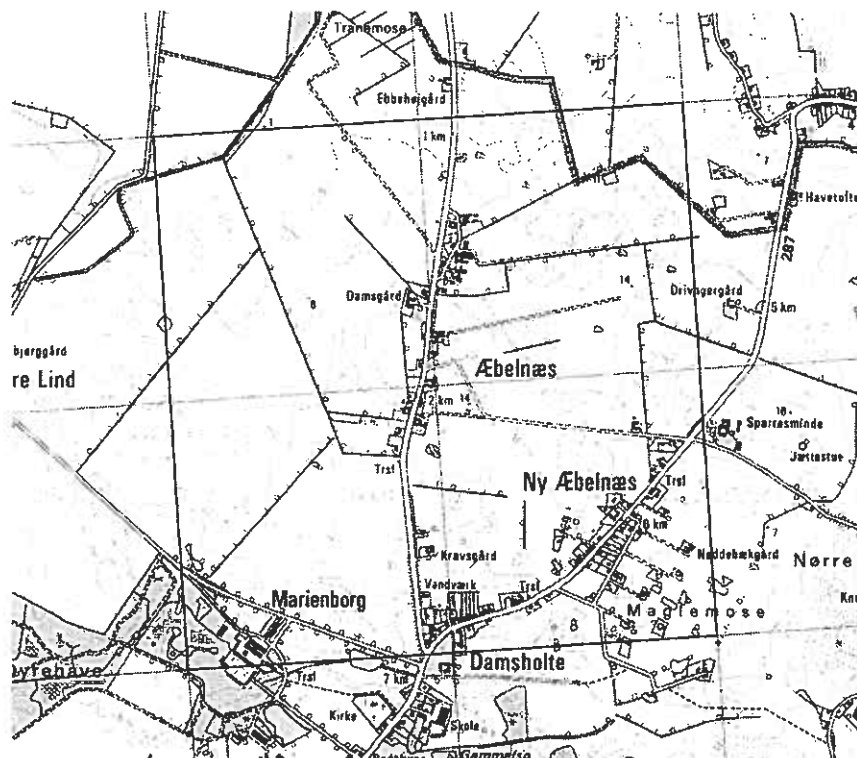


Område 7

				År																	
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arealle					
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996		
Biotop	Areel	Tør areel	Blandet areal	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Skov	1.00	1.00	2.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Urtedækket areal	1.50	1.25	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Tør areel Total		2.75	2.50	3.25	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Våd areel	Sø	1.75	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Våd areel Total		1.75	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Areel Total			4.50	4.00	4.75	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.25	0.25	0.25	0.25	0.11	0.11	0.11	0.11	0.18	0.18	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Hegn	4.50	4.25	4.50	5.00	0.52	0.50	0.52	0.52	0.24	0.22	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Rabat	5.00	5.00	5.50	4.50	1.91	1.91	1.95	1.72	0.38	0.38	0.38	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Skel	5.25	5.25	4.50	5.75	1.08	1.01	0.68	1.06	0.17	0.17	0.14	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Trærække	1.00	1.00	1.00	1.00	0.15	0.15	0.15	0.15	0.11	0.11	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Tør lineær Total		16.00	15.75	15.75	16.50	3.76	3.68	3.42	3.56	1.08	1.07	1.05	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Våd lineær	Våd grøft	1.00	1.00	1.00	1.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.08	0.08	0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Våd lineær Total		1.00	1.00	1.00	1.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.08	0.08	0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			17.00	16.75	16.75	17.50	4.04	3.95	3.70	3.84	1.16	1.15	1.13	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Biotop Total			21.50	20.75	21.50	22.75	4.04	3.95	3.70	3.84	1.16	1.15	1.13	1.22	7.23	7.20	8.03	8.13		
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		By Total		2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Hus	(blank)	6.25	6.25	6.25	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Hus Total		6.25	6.25	6.25	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Areel Total			8.50	8.50	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	4.00	4.00	3.75	3.75	1.53	1.53	1.37	1.50	0.74	0.76	0.71	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Grus vej	1.25	1.25	1.50	2.00	0.27	0.27	0.47	0.34	0.06	0.06	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	1.25	1.25	1.25	1.00	0.33	0.33	0.28	0.25	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Vej Total		6.50	6.50	6.50	6.75	2.13	2.13	2.13	2.09	0.83	0.84	0.85	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			6.50	6.50	6.50	6.75	2.13	2.13	2.13	2.09	0.83	0.84	0.85	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Ikke biotop Total			15.00	15.00	15.00	15.25	2.13	2.13	2.13	2.09	0.83	0.84	0.85	0.87	10.05	10.15	10.05	10.12		

Område 8: Møn

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1511 I NØ afgrænset af UTM-koordinaterne 321-323, 6092-6094 (zone 33).



Det ligger 5 km sydvest for Stege, er næsten helt beliggende i Damsholte sogn og kommune.

Det nordvestlige hjørne ligger under havniveau i det inddæmmede Kostervig. Sydøst herfor breder sig et jævnt lavtliggende bakkeland (højeste punkt: 15 m). I det sydøstlige hjørne ligger et fugtigbundsområde, der er en del af en oprindelig mosefyldt, men nu for størstedelen opdyrket lavning,

der kan følges i terrænet fra Stege Nor, syd om Damsholte og mod vest til Rødinge.

Jordbundsmæssigt er den højest liggende halvdel af området angivet som lerjord, resten som sandblandet lerjord.

De store haveanlæg i tilknytning til godset Marienborg samt dets mange landarbejderboliger har gjort, at det bebyggede areal i dette rene landbrugsområde udgør næsten 7%, agerland 88,3 %. Resten dækkes af veje og småbiotoper. Disse udgjorde i 1981 3,9 %.

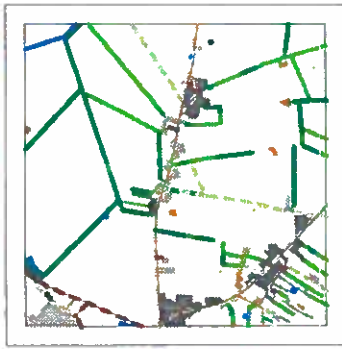
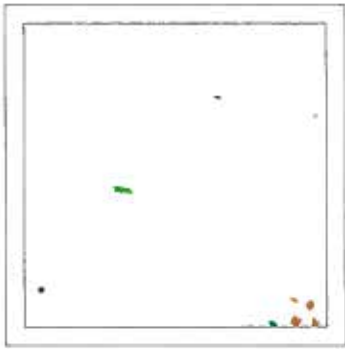
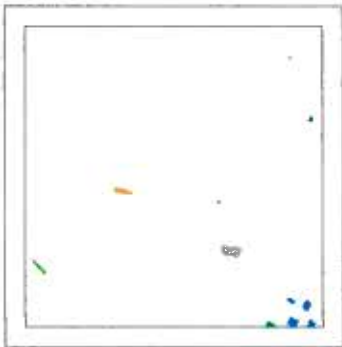
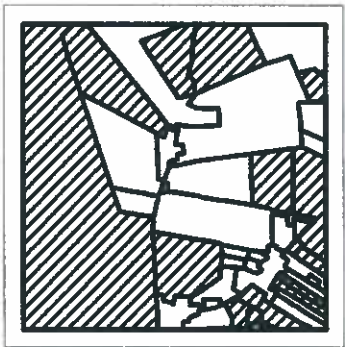
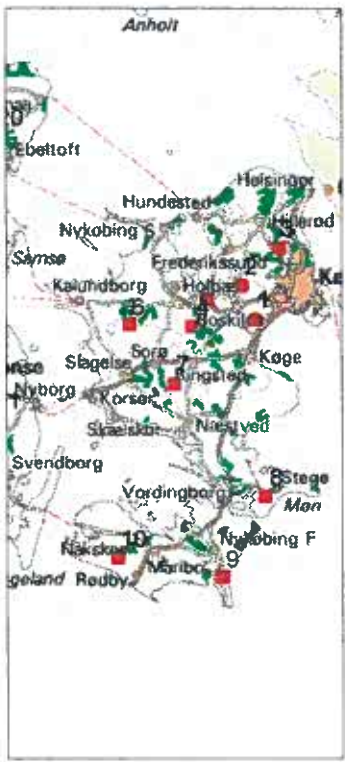
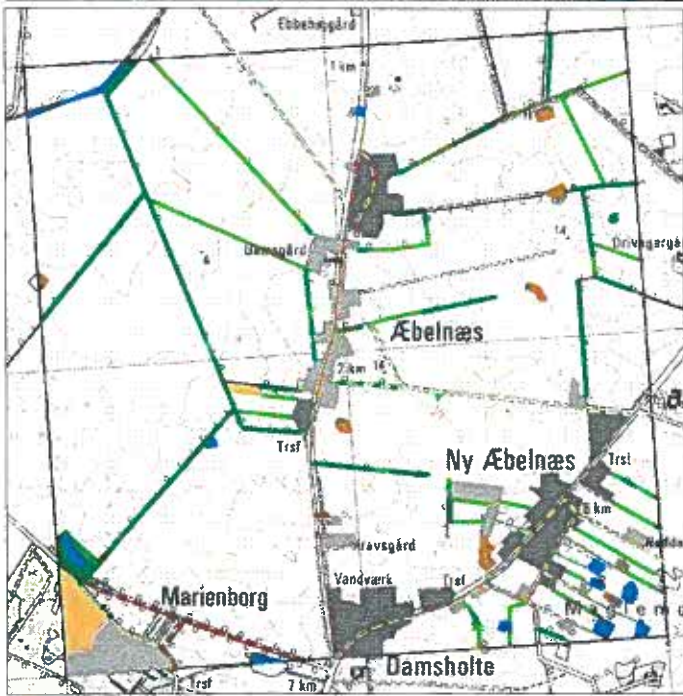
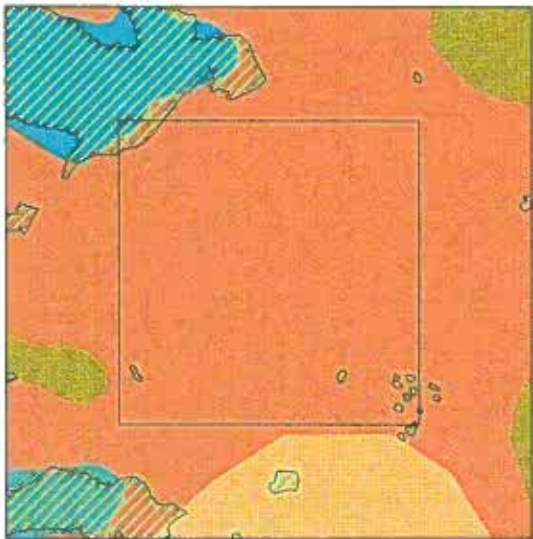
Den vestlige del af området er domineret af det næsten 1200 ha store Marienborg gods, mens landsbyen Æblenæs, med sine middelstore og godt arronderede brug breder sine jorder over områdets centrale og østlige del. Ny Æblenæs består hovedsageligt af landarbejderboliger og små husmandsbrug, hvis jorder ligger på den stadigt mange steder fugtige Maglemose. Damsholte har hovedsageligt sine jorder liggende udenfor området.

Bedrifterne er kendetegnet ved stærk specialisering indenfor produktion og avl af svin. Markstørrelsen er stor, gennemsnitligt 12,5 ha., bl.a. pga. godset.

Småbiotopindholdet er især i områdets vestlige del fattigt og præget af de generelt store markflader. De liniere småbiotopers areal udgjorde i 1981 lidt under halvdelen af det samlede småbiotopareal. De arelle biotoper domineredes af småmoser, mergelgrave og solitære træer.

Op gennem 80'erne blev der yderligere fjernet en væsentlig del af områdets græsvejsrabatter, og et mindre antal andre lineære biotoper. Tilgængæld blev der plantet mere skov hvilket arealmæssigt har kompenseret for nedgangen i arealet af de lineære biotoper. Fra 1981 til 1996 faldt arealet af småbiotoper fra 3,9 % til 3,8 %.

Område 8 Møn

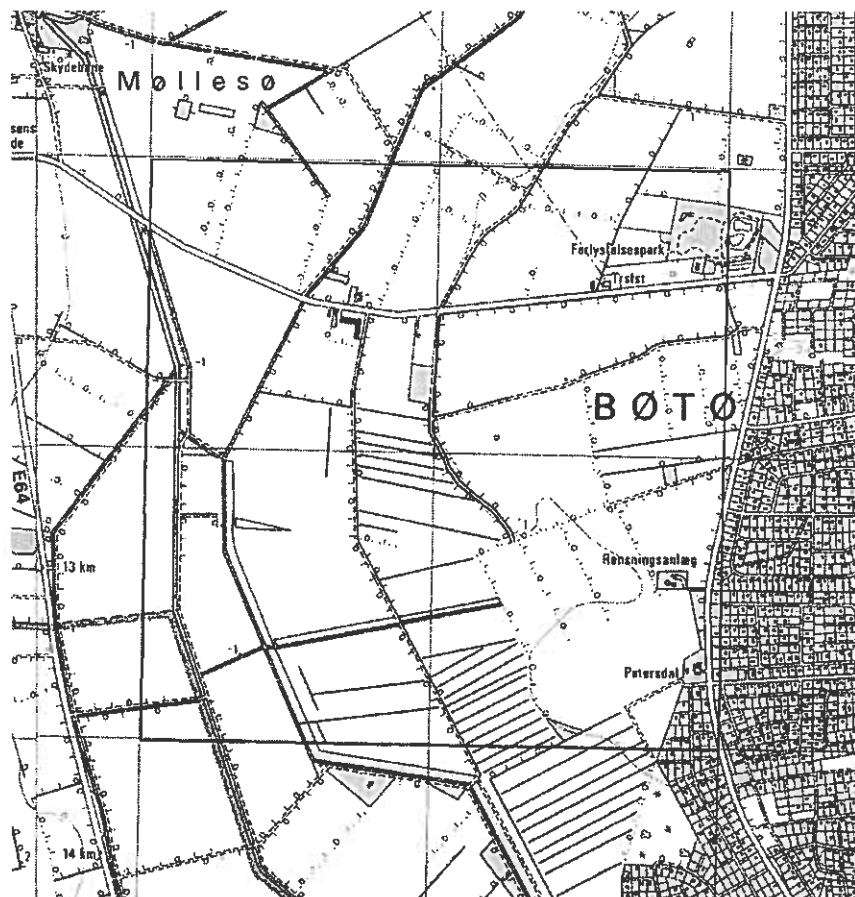


Område 82 Møn

				År																	
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arealle					
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996		
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	1.25	1.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		
			Blandet areal	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.78		
			Skov	0.25	0.50	0.75	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.29	0.32	0.34		
			Urteåkket areal	1.25	1.50	1.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.21	0.18		
		Tør areal Total			3.50	3.75	4.25	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.19	1.23	1.31
		Våd areal	Mose	3.25	3.25	3.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.69	0.69	0.45
			Sø	1.50	1.75	1.75	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.32	0.29	0.52
		Våd areal Total			4.75	5.00	5.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.01	0.98	0.97
	Areal Total			8.25	8.75	9.25	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	2.20	2.21	2.27	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	11.75	10.75	8.50	9.25	1.61	1.52	1.44	1.34	0.54	0.54	0.48	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Rabat	6.50	6.00	6.25	6.00	2.71	2.45	2.35	2.26	0.74	0.69	0.67	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Skel	13.25	13.00	9.50	11.00	1.46	1.50	1.32	1.45	0.23	0.24	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Tør grøft				0.25				0.01				0.00				0.00		
			Trærække	2.25	2.25	2.25	2.25	0.57	0.57	0.57	0.57	0.33	0.33	0.33	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Tør lineær Total			33.75	32.00	26.50	28.75	6.34	6.04	5.68	5.63	1.85	1.80	1.69	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.04	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Våd grøft	0.50				0.02				0.01				0.00					
	Våd lineær Total			0.75	0.25	0.25	0.25	0.12	0.10	0.10	0.10	0.04	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			34.50	32.25	26.75	29.00	6.46	6.14	5.78	5.73	1.89	1.84	1.73	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total				42.75	41.00	36.00	38.50	6.46	6.14	5.78	5.73	1.89	1.84	1.73	1.56	1.99	2.20	2.21	2.27		
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	4.12	4.12	4.12		
		By Total			2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	4.12	4.12	4.12		
		Hus	(blank)	7.50	7.50	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.86	2.91	3.13		
		Hus Total			7.50	7.50	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.86	2.91	3.13		
	Areal Total			9.50	9.50	9.50	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.98	6.98	7.03	7.25		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.00	2.00	2.25	2.25	1.37	1.37	1.39	1.39	0.65	0.65	0.65	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Grus vej	2.75	2.75	2.75	2.75	0.94	0.94	0.94	0.89	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	2.25	1.75	1.75	1.75	0.56	0.30	0.17	0.24	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Vej Total			7.00	6.50	6.75	6.75	2.87	2.62	2.51	2.52	0.84	0.84	0.84	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			7.00	6.50	6.75	6.75	2.87	2.62	2.51	2.52	0.84	0.84	0.84	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00		
Ikke biotop Total				16.50	16.00	16.25	16.25	2.87	2.62	2.51	2.52	0.84	0.84	0.84	0.85	6.98	6.98	7.03	7.25		

Område 9: Bøtø (Falster)

Området findes gengivet på 4-cm-kortet 1511 III SØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 688-680, 6061-6062 (zone 32).



Det ligger mellem Nykøbing og Gedser mest i Væggerløse sogn, Sydfalster kommune.

Hele området er ganske fladt, beliggende mellem -1 og 2 meters højde. Den vestlige del, Bøtø Nor, er tidligere hav, hvis afvanding påbegyndtes 1861. Den østlige del ligger på den tidligere ø Bøtø.

De sandede jorde hører til de ringeste i Øst-Danmark. I NV findes dog et område på ca. 25 ha, hvor der er højtliggende kalkgrund, hvilket præger jordbunden i en grad, så den har fået betegnelsen speciel jordtype.

Ager udgjorde i 1981 87 % af arealet. De bebyggede arealer er siden 60'erne steget p.gr.a. de store sommerhusområder øst for området, så det i 1981 udgjorde 2,7%. Også skovarealerne er steget til 2,0%, ofte udformet som brede læbælter, der på grund af deres udstrækning falder udenfor småbiotopdefinitionen. Egentlige småbiotoper udgjorde i 1981 9,1 % af arealet.

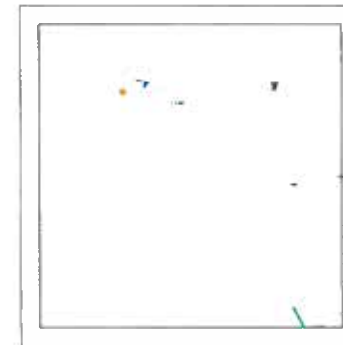
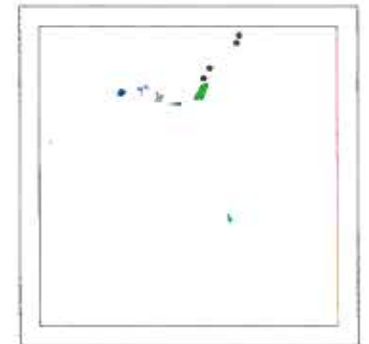
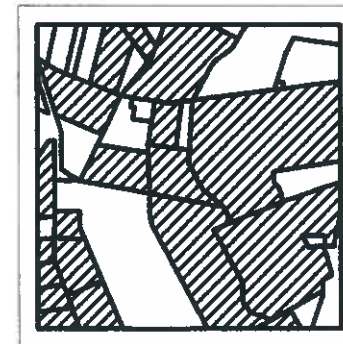
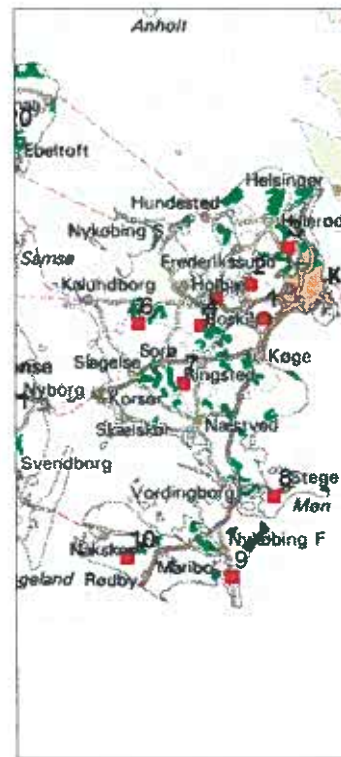
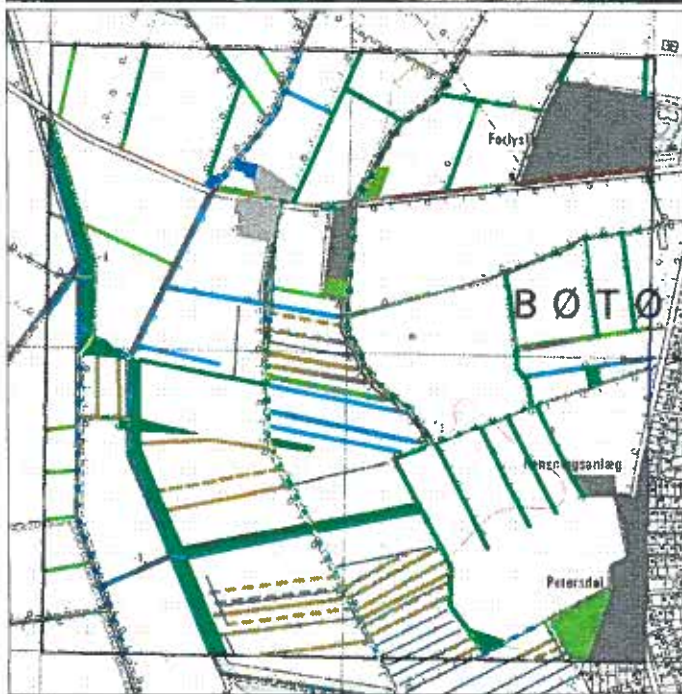
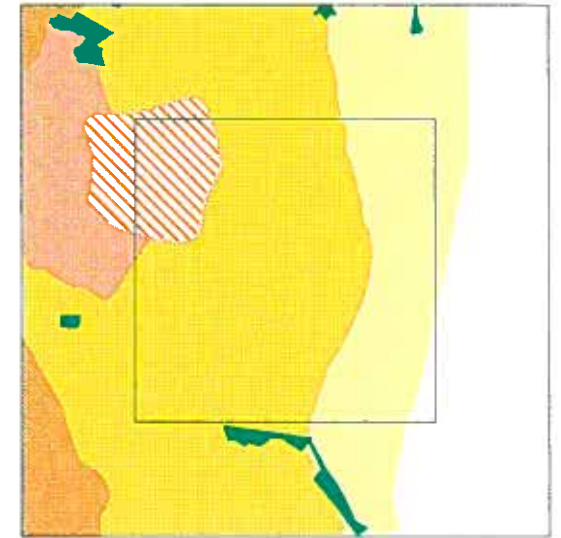
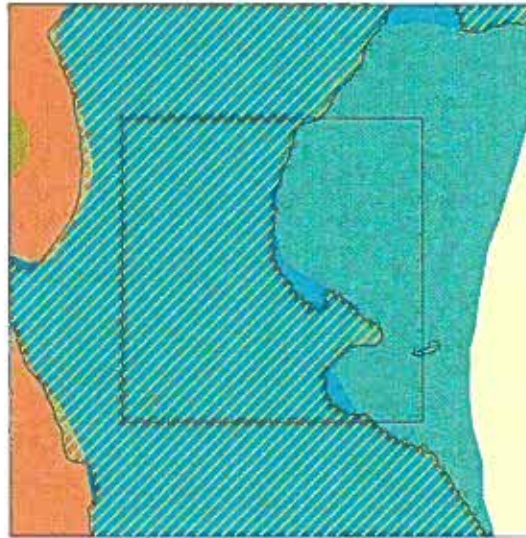
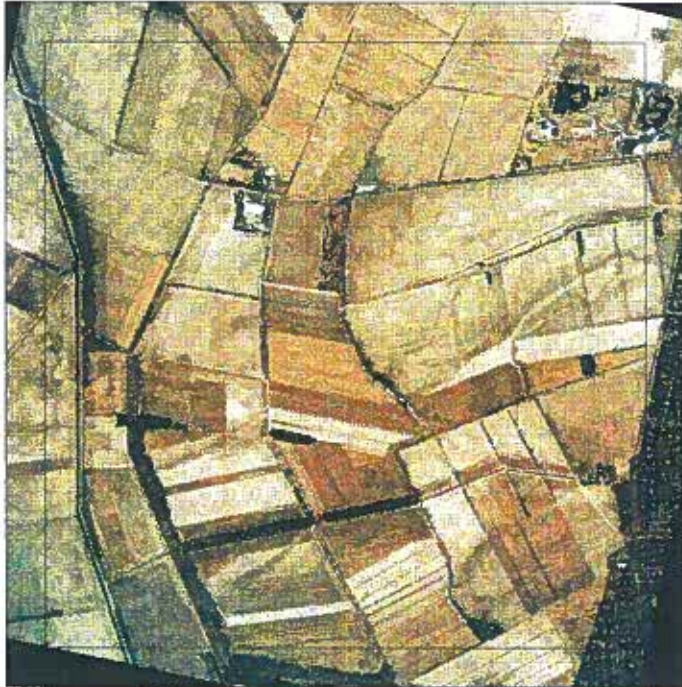
Området er domineret af store brug, dog med en del mindre til middelstorebrug i det nordvestlige felt.

Selv om småbiotoparealet er stort sammenlignet med andre områder, er området alligevel i forbindelse med feltregistreringen vurderet som markant afvigende, og lidet righoldigt, hvad angår småbiotoper. Dette hænger især sammen med de historiske forhold omkring det i vid udstrækning meget unge småbiotopindhold

En del rabatter, skel, hegn og især grøfter blev fjernet op gennem 80'erne, navnlig fra 1986-91. Ligeledes blev flere småmoser, vandhuller og beplantninger nedlagt, således at det samlede småbiotopareal indskrænktes fra 9,1 % i 1981 til 8,9 % i 1996.

Selv om småbiotoparealet er stort sammenlignet med andre områder, er området alligevel i forbindelse med feltregistreringen vurderet som markant afvigende, og lidet righoldigt, hvad angår småbiotoper. Dette hænger især sammen med de historiske forhold omkring det i vid udstrækning meget unge småbiotopindhold.

Område 9 Bøtø



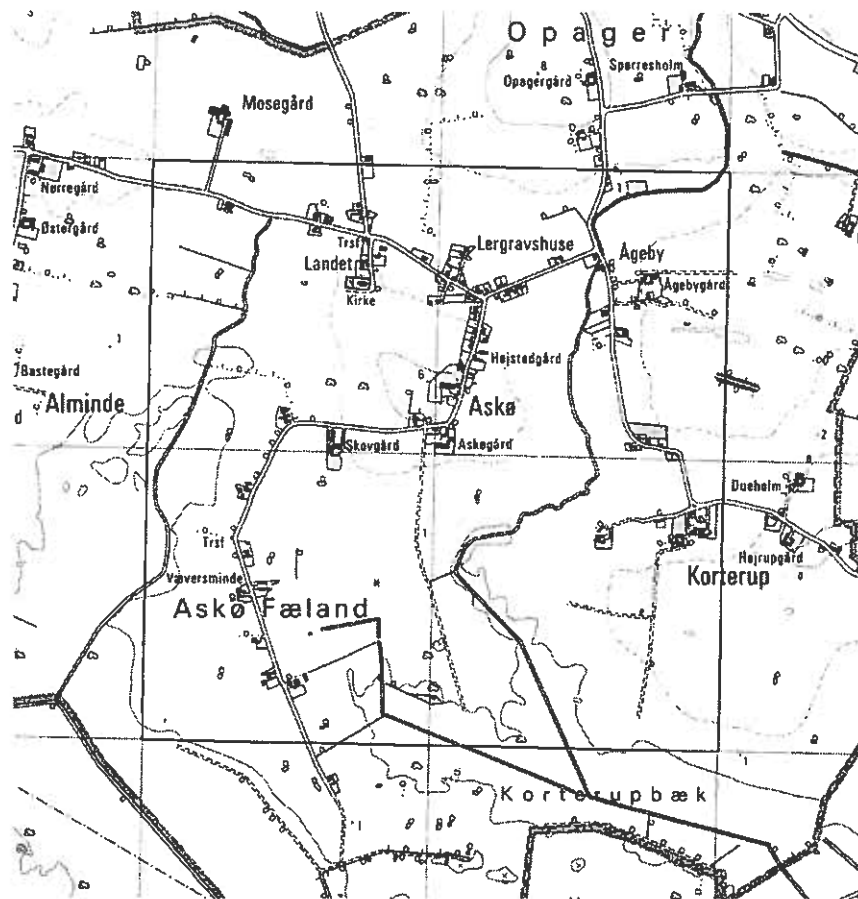
Område 9 Bøtø

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)				0.25				0.16			0.00				0.00		
		(blank) Total						0.25				0.16			0.00			0.00		
		Andre biotoper Total						0.25				0.16			0.00			0.00		
	Areal	Tør areel	Solitært træ	0.25	0.25	0.25	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	2.00	2.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Skov	1.25	1.00	2.75	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Urtedækket areal	2.75	2.00	1.25	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Tør areel Total			6.25	5.50	4.75	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Våd areel	Mose	0.50	0.50			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00			
			Sø	1.00	0.75	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Våd areel Total			1.50	1.25	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Areal Total			7.75	6.75	5.50	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	12.75	12.25	13.25	12.25	3.54	3.40	3.50	3.49	1.47	1.36	1.41	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	4.75	4.75	4.75	5.25	2.84	2.84	2.76	2.90	0.83	0.88	0.86	0.65	0.00	0.00	0.04	0.04	
			Skel	7.75	7.75	6.25	4.75	1.17	1.17	1.01	0.88	0.28	0.27	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	9.25	9.50	7.25	1.50	2.78	2.83	2.26	0.35	0.55	0.54	0.43	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	0.50	0.50	0.50	0.75	0.18	0.18	0.18	0.29	0.06	0.06	0.06	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tør lineær Total			35.00	34.75	32.00	24.50	10.51	10.41	9.70	7.90	3.18	3.12	2.96	2.45	0.00	0.00	0.04	0.04		
Våd lineær		Å/Vandløb/Kanal	0.75	0.75	0.50	1.00	0.46	0.46	0.43	0.72	0.80	0.80	0.77	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
		Våd grøft	5.75	5.75	5.00	11.25	2.29	2.29	2.10	3.91	0.99	0.99	0.94	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
Våd lineær Total			6.50	6.50	5.50	12.25	2.74	2.74	2.53	4.62	1.79	1.79	1.71	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00		
Lineær Total			41.50	41.25	37.50	36.75	13.26	13.16	12.23	12.53	4.98	4.91	4.67	4.57	0.00	0.00	0.04	0.04		
Biotop Total				49.25	48.00	43.00	43.75	13.26	13.16	12.23	12.68	4.98	4.91	4.67	4.57	4.14	4.27	4.22	4.31	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.50	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	5.27	5.33	5.28	
		By Total			0.50	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	5.27	5.33	5.28
		Hus	(blank)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.76
		Hus Total			0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.76
	Areal Total			1.00	1.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	5.91	5.96	6.04	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.31	0.26	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	0.50	0.50	0.75		0.48	0.48	0.58		0.19	0.19	0.24		0.00	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	3.75	3.75	3.75	4.75	1.84	1.84	1.76	2.38	0.44	0.44	0.45	0.50	0.00	0.00	0.04	0.04	
		Vej Total			4.75	4.75	5.00	5.25	2.84	2.84	2.86	2.90	0.94	0.89	0.96	0.77	0.00	0.00	0.04	0.04
	Lineær Total			4.75	4.75	5.00	5.25	2.84	2.84	2.86	2.90	0.94	0.89	0.96	0.77	0.00	0.00	0.04	0.04	
	Ikke biotop Total				5.75	6.25	6.50	6.75	2.84	2.84	2.86	2.90	0.94	0.89	0.96	0.77	2.67	5.91	6.01	6.08

Område 10: Højreby (Lolland)

Området findes gengivet på 4-cm-kortet 1411 II NV,

afgrænset af UTM-koordinaterne 646-648, 6069-6071 (zone 32).



Området ligger midt imellem Rødby og Nakskov i Højreby kommunes sydligste sogn, Landet.

Det består af en jævn moræneflade, der næsten går i eet med de nordligste forgreninger af den tørlagte Rødby fjord. Højeste punkt i området er 6 meter, og størstedelen ligger under 2 m. over havet.

Jordbunden består overalt af fed, frugtbar lerjord.

Området er tæt opdyrket, i 1981 med 92 % ager, 6 % bebyggelse og vejareal, og kun 2,1% småbiotoper.

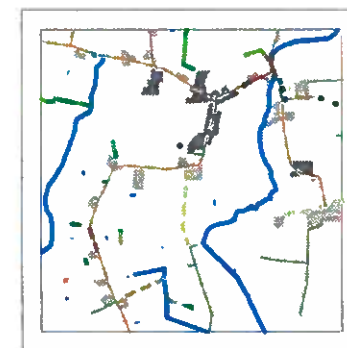
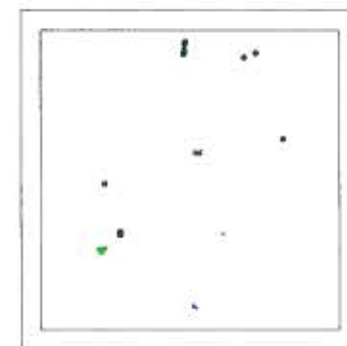
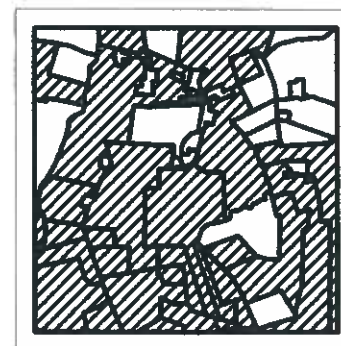
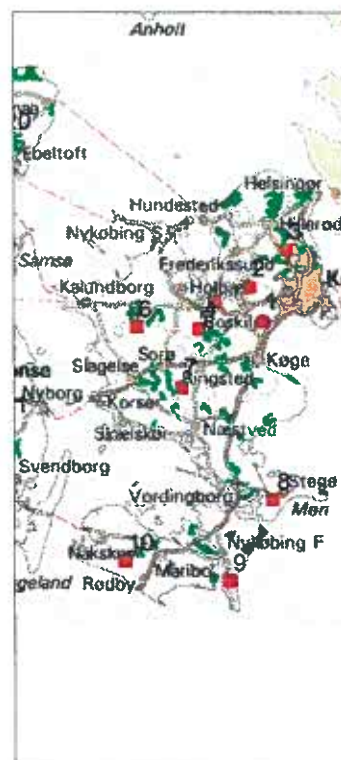
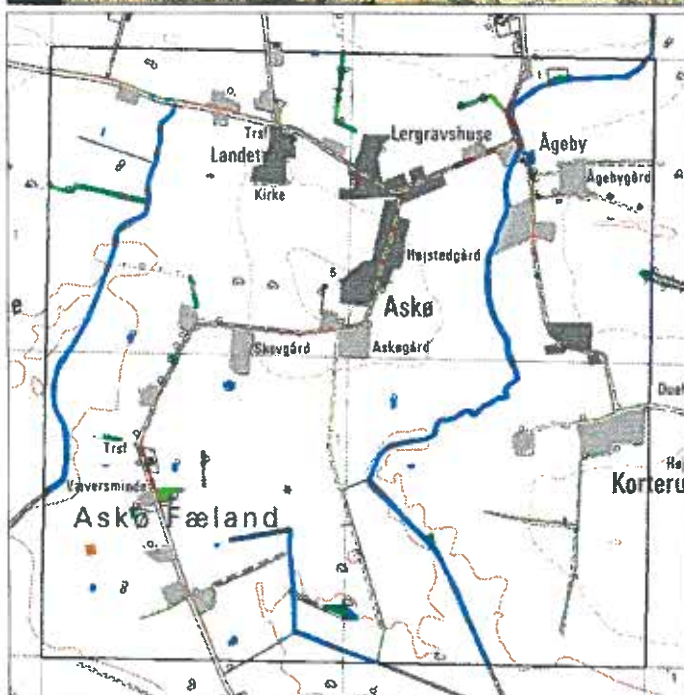
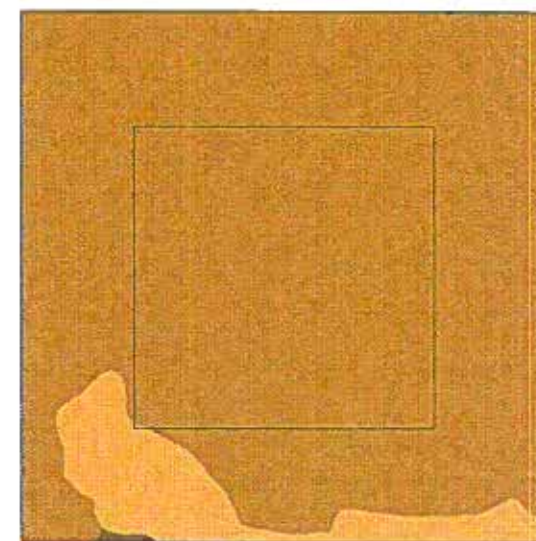
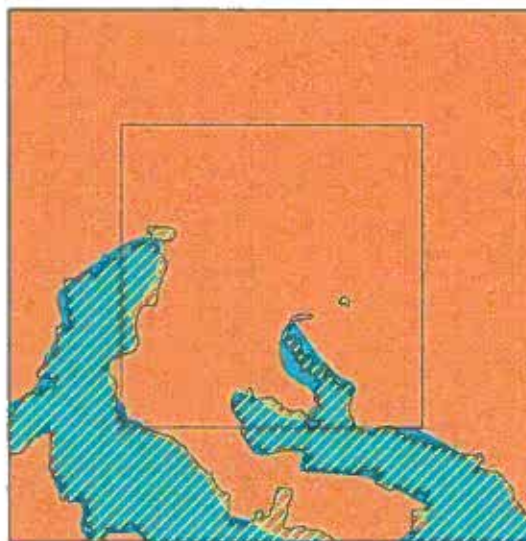
Bebyggelsen omfatter den relativt højtliggende landsby Askø, samt et antal spredte gårde og huse. Der er en del små til mellemstore brug samt et par

større gårde, næsten alle med en klar specialisering indenfor vegetabilsk produktion (sukkerroer), evt. suppleret med svineproduktion. Der er næsten ingen malkekvæg.

Biotopmønsteret er udpræget fattigt. De linieformede består næsten udelukkende af vejrabatter samt to vandløb, der skærer gennem området samt en kanal, der er beliggende på det inddæmmede areal. Bortset fra et stort antal mergelgrave er de fleste arelle småbiotopyper næsten fraværende.

En mindre reduktion for alle typer lineære biotoper fra 1981-86 afløstes af en stigning i perioden 1986-91 og et fald i perioden 1991-96. Fra 1981 til 1996 faldt arealet af småbiotoper fra 2,1 % til 1,9 %.

Område 10 Højreby

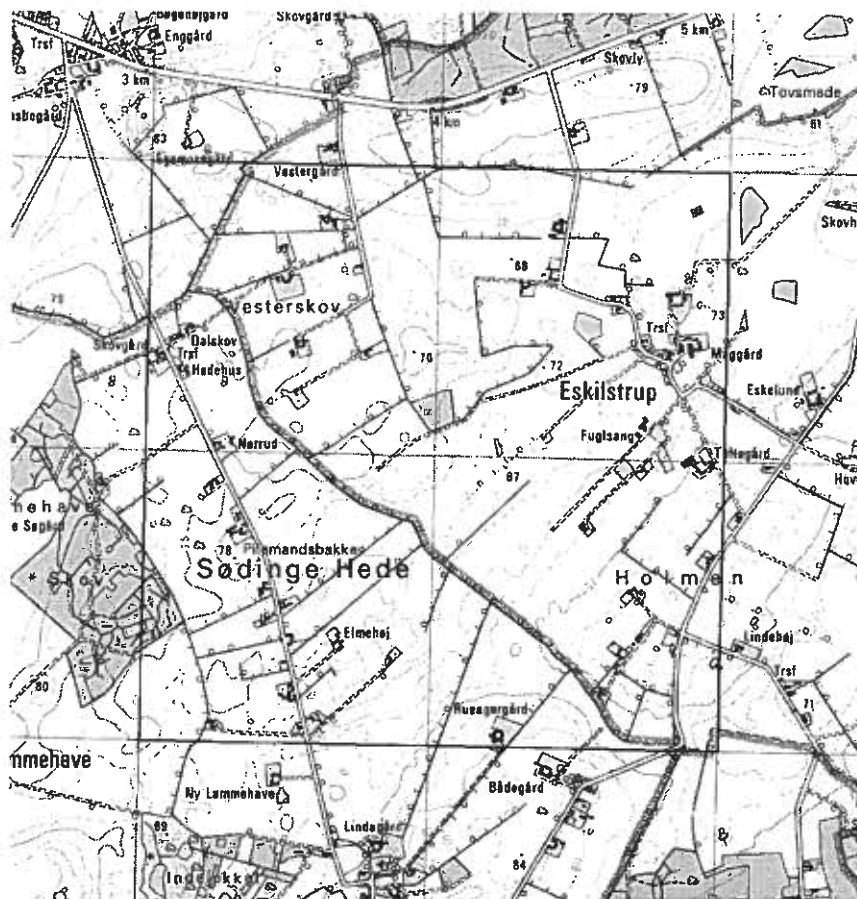


Område 10 Højreby

				Ar															
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af areelle			
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)				0.25				0.24				0.00				0.00
		(blank) Total					0.25				0.24				0.00				0.00
		Andre biotoper Total					0.25				0.24				0.00				0.00
	Areel	Tør areel	Solitært træ	1.50	1.50	1.75	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	0.50	0.50			0.00	0.00			0.00	0.00			0.03	0.03		
			Skov	1.00	1.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.15	0.14
			Urteåkket areal	0.50	0.75	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.08
		Tør areel Total		3.50	3.75	3.50	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.26	0.16	0.22
		Våd areel	Mose	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
			Sø	6.75	5.50	4.75	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.18	0.17	0.16
		Våd areel Total		7.00	5.75	5.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.19	0.19	0.18
	Areel Total		10.50	9.50	8.50	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.43	0.44	0.35	0.40	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	2.75	2.50	2.75	2.25	0.17	0.12	0.13	0.12	0.06	0.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
			Rabat	5.75	5.50	5.25	5.50	2.28	2.23	2.24	2.48	0.62	0.61	0.80	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			Skel	2.25	1.50	1.50	1.75	0.19	0.10	0.12	0.15	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			Tør grøft	2.50	1.25	1.25	1.25	0.30	0.14	0.13	0.19	0.07	0.03	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			Trærasekke	0.75	0.75	1.50	1.50	0.07	0.07	0.12	0.10	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
		Tør lineær Total		14.00	11.50	12.25	12.25	3.01	2.66	2.73	3.05	0.80	0.71	0.92	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	1.75	1.75	1.75	1.75	1.28	1.28	1.28	1.28	0.90	0.90	0.90	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
			Våd grøft	0.25	0.25	0.25	0.25	0.02	0.02	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Våd lineær Total		2.00	2.00	2.00	2.00	1.31	1.31	1.31	1.36	0.91	0.91	0.91	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total		16.00	13.50	14.25	14.25	4.32	3.96	4.04	4.41	1.70	1.62	1.83	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				26.50	23.00	22.75	24.50	4.32	3.97	4.04	4.65	1.70	1.62	1.83	1.48	0.43	0.44	0.35	0.40
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	2.41	2.46	
		By Total		0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	2.41	2.46	
		Hus	(blank)	7.00	6.75	6.75	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	3.50	4.21	3.64	
		Hus Total		7.00	6.75	6.75	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	3.50	4.21	3.64	
	Areel Total		7.75	7.50	7.50	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.12	5.04	6.62	6.10		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.75	2.75	2.50	2.75	1.55	1.55	1.45	1.46	0.57	0.58	0.54	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
			Grus vej	0.50	0.50	0.75	1.00	0.16	0.16	0.26	0.33	0.02	0.02	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	2.50	2.25	2.00	1.75	0.57	0.52	0.53	0.68	0.04	0.04	0.05	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
		Vej Total		5.75	5.50	5.25	5.50	2.28	2.23	2.24	2.48	0.64	0.65	0.68	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total		5.75	5.50	5.25	5.50	2.28	2.23	2.24	2.48	0.64	0.65	0.68	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				13.50	13.00	12.75	12.75	2.28	2.23	2.24	2.48	0.64	0.65	0.68	0.76	5.12	5.04	6.62	6.10

Område 11: Ringe (Fyn)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1312 I SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 595-597, 6125-6127 (zone 32).



Området ligger 3 km NNØ for Ringe på grænsen mellem Søllinge og Ringe sogne i Ringe kommune.

Det er et relativt højtliggende (mellem 65 og 80 m) jævnt bakket, leret moræneland, der bærer præg af en vis orientering i NØ-SV retning. En del mindre lavninger er præget af ferskvandstørv og -dynd. Et areal på ca. 25 ha midt i området består af smeltevandssand, og jordbundsmæssigt er det angivet som lerblandet sandjord. Resten af området er domineret (94 %) af sandblandet lerjord.

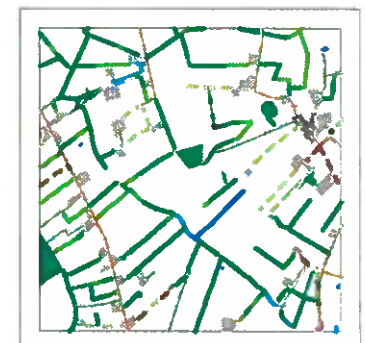
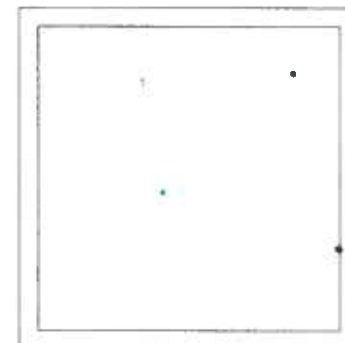
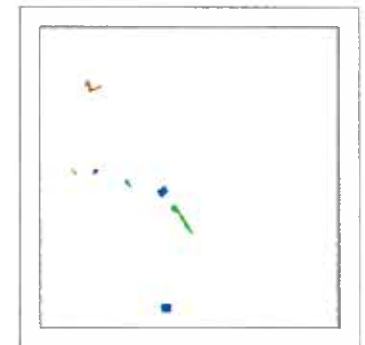
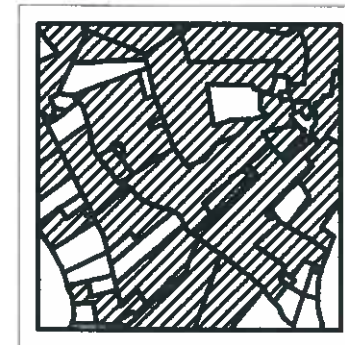
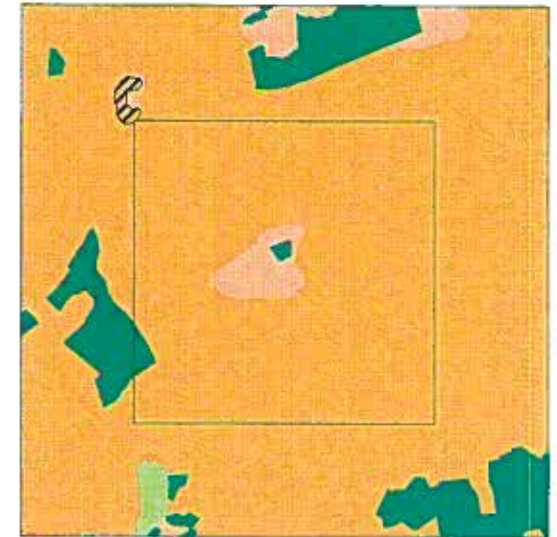
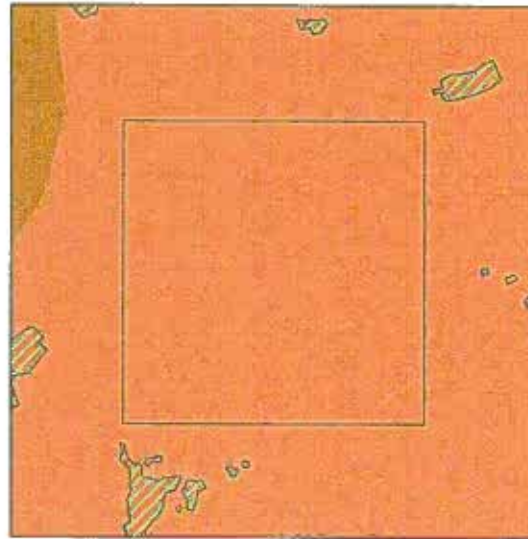
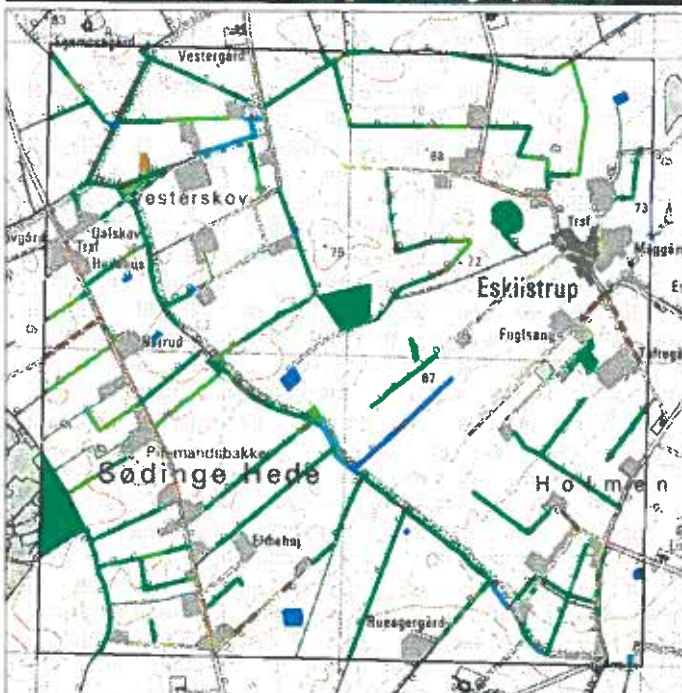
90 % af arealet var i 1981 agerland, mens bebyggelse og veje optog 6,5 %, mens 3,5 %, dækket af småbiotoper.

Bebyggelsesmæssigt er området præget af at være tidligere overdrevsområde for de omkringliggende landsbyer. Bortset fra de middelstore gårde i Eskilstrup, der dominerer områdets NØ-lige del, består bebyggelsen næsten udelukkende af husmandskolonier. Det gælder Søndinge Hede i Ringe sogn og Vesterskov og Holmen i Søllinge sogn. Af de 23 interviewede brug i området i 1981 var 11 under 10 ha. Der er en markant tendens til specialisering indenfor malkekvæg, hvilket også viser sig i en meget høj malkekvægstæthed. Den gennemsnitlige markstørrelse var i 1981 ganske lille, 3,1 ha.

Den arealmæssigt relativt ringe dækning med småbiotoper fordelte sig i 1981 med ca. 1/3 som arelle og resten som linieformede. Kvaliteten af disse var god, idet grøfter og især hegn udgjorde over halvdelen. Derimod var de arelle biotoper generelt små, og størstedelen af dem var mergelgrave. Dog må man hæfte sig ved nogle større bevoksninger samt nogle remiser, der vidner om jagtens betydning i området. Kun ca. 10 % af småbiotoparealet udgjordes af våde biotoper.

Der skete ret få ændringer i småbiotopmønstret op gennem 80'erne. Dog fjernedes 4 af de 12 våde mergelgrave, der var tilbage i 1981. Fra 1986-91 skete en vis tilplantning med hegn og vejtræer. Det samlede småbiotopareal, forblev næsten konstant fra 1981 til 1986, mens en forøgelse i antallet af tør urte arelle og søer mellem 1991 og 1996 betød at det samlede småbiotopareal steg fra 3,5 % i 1981 til 4,1 % i 1996.

Område 11 Ringe

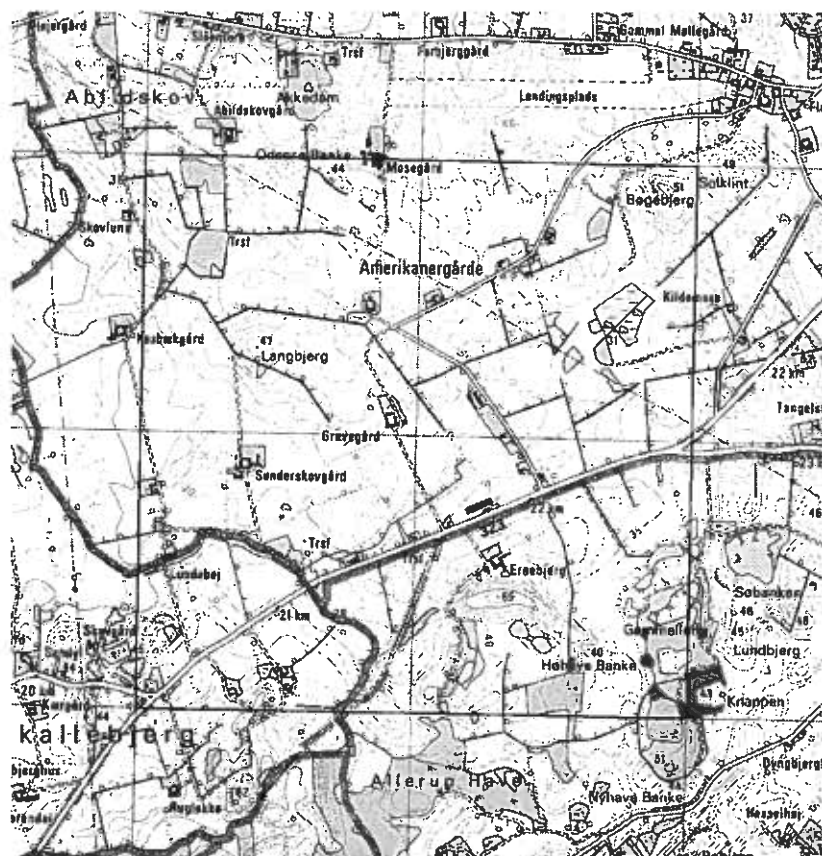


Område Ringe

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ	0.75	1.25	1.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	0.75	0.75			0.00	0.00			0.00	0.00			0.09	0.09			
			Skov	2.00	2.00	3.25	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42	1.58	1.58	
			Urteåkket areal	1.25	1.50	1.50	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.18	0.33	
		Tør areel Total			4.75	5.50	6.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	1.59	1.59	1.77	1.92
		Våd areel	Mose	0.25	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.09	
			Sø	3.25	2.75	2.50	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.13	0.14	0.32	
		Våd areel Total			3.50	3.25	2.75	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.14	0.16	0.42
	Areel Total			8.25	8.75	8.75	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	1.75	1.74	1.92	2.34	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	22.25	22.25	19.75	20.50	2.86	2.88	3.33	3.22	0.76	0.77	0.87	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	9.75	9.75	9.50	8.50	2.91	3.09	2.98	2.80	0.59	0.60	0.62	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Skel	14.75	14.50	9.50	12.25	1.28	1.27	0.92	1.09	0.22	0.20	0.14	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	0.25	0.25	0.50	0.50	0.05	0.05	0.06	0.06	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	1.75	1.75	1.50	1.75	0.23	0.23	0.21	0.22	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Tør lineær Total			48.75	48.50	40.75	43.50	7.33	7.52	7.49	7.40	1.62	1.62	1.67	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
		Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.25	0.11	0.11	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	2.50	2.50	2.00	2.00	0.23	0.23	0.22	0.24	0.07	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			2.75	2.75	2.25	2.25	0.34	0.34	0.33	0.35	0.12	0.12	0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			51.50	51.25	43.00	45.75	7.66	7.85	7.82	7.75	1.74	1.74	1.79	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				59.75	60.00	51.75	55.00	7.67	7.86	7.82	7.75	1.75	1.74	1.79	1.72	1.75	1.74	1.92	2.34	
Ikke biotop	Areel	By (blank)		0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.41	0.41	0.41	
		By Total			0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.41	0.41	0.41	
		Hus (blank)		11.25	11.25	11.25	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.26	5.28	5.26	
		Hus Total			11.25	11.25	11.25	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.26	5.28	5.26	
	Areel Total			11.75	11.75	11.75	11.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	5.67	5.69	5.67	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.75	1.75	1.75	1.75	1.08	1.08	1.06	1.07	0.54	0.54	0.53	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	4.50	4.50	4.50	4.50	1.17	1.17	1.18	1.18	0.29	0.28	0.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	3.75	3.75	3.50	2.25	0.70	0.89	0.79	0.54	0.03	0.04	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			10.00	10.00	9.75	8.50	2.96	3.14	3.02	2.80	0.86	0.87	0.85	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			10.00	10.00	9.75	8.50	2.96	3.14	3.02	2.80	0.86	0.87	0.85	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				21.75	21.75	21.50	20.25	2.96	3.14	3.02	2.80	0.86	0.87	0.85	0.83	5.67	5.67	5.69	5.67	

Område 12: Glamsbjerg (Fyn)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1513 IV SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 575-77, 6121-6123 (zone 32).



Området ligger 7 km sydøst for Glamsbjerg. Den sydvestligste del af området ligger i Hårby sogn og kommune, resten ligger i Nr. og Sdr. Broby sogne, Broby kommune.

Det komplicerede landskab er en udløber af endemorænesystemet, der strækker sig fra Glamsbjerg over Synebjerg og de Fynske Alper til Fåborg. Det kan opdeles i et nordligt, jævnt bakket landskab i 35-50 m højde, overvejende præget af moræneler, en relativt flad dalsenkning, der strækker sig fra NØ og ned i gennem området til Lundehøj i 25-35 m højde domineret af smeltevandssand og i dalbundene ferskvandssand, -tørv og -dynd, og et sydligt kuperet landskab i 35-55 m højde, delvist med dødiskarakter. I områdets SV-lige hjørne findes mindre forekomster af morænesand og -grus, der har været udnyttet til råstofgravning. 85,1 % af arealet var i 1981 opdyrket, 4,2 % af bebygget areal og veje og småbiotoperne dækkede 10,7 % af området.

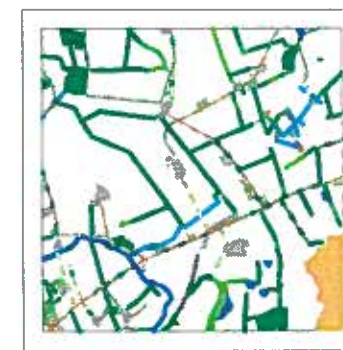
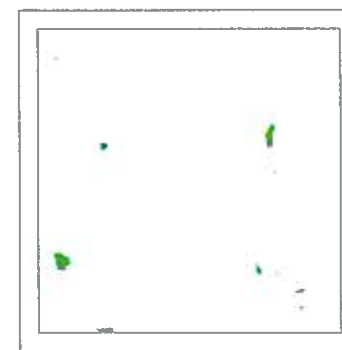
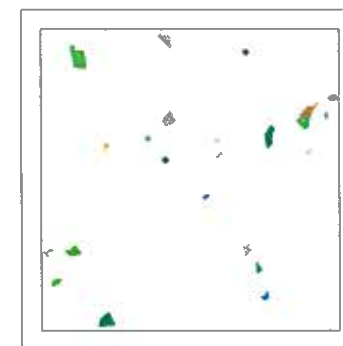
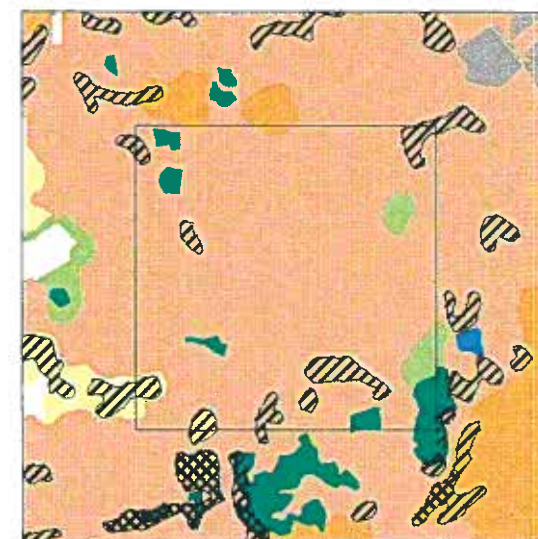
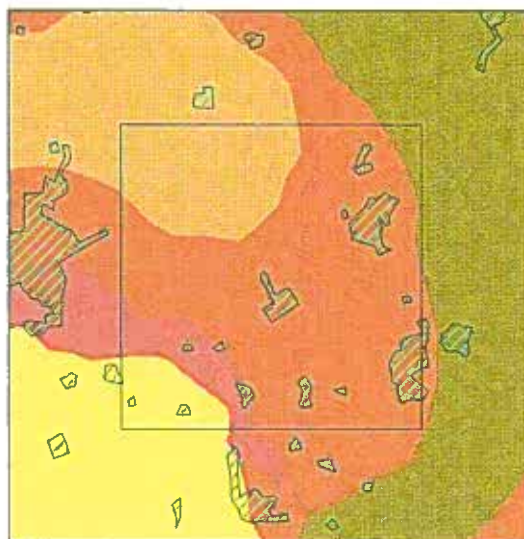
En 48 ha stor ejendom, Sønderskovgård, som Fyns statsskovdistrikt har opkøbt i slutningen af 80'erne med henblik på forstlig frøvegetation, har øget skovarealet med 2% indenfor de seneste år.

Bebyggelsen består af spredt gårdbebyggelse med meget forskellig bedriftsstørrelse og en landbrugsmæssig set rimelig arrondering. På nogle brug er der specialiseret drift indenfor gartneri og frugtavl. En del brug drives uden besætning. Den gennemsnitlige markstørrelse var lille.

Småbiotopindholdet er rigt. Området indeholdt i 1981 7,9 km lineære biotoper, hvoraf halvdelen var hegn, heriblandt de for Sydfyn karakteristiske syrenhegn. ¼ af områdets landskabslinier består af flerfoldsbiotoper. Også de arelle optræder hyppigt og med pæne arealer. Der er en god sammensætning af våde og tørre småbiotoper med mange moser og småbevoksninger.

Fra 1981-96 skete kun få ændringer i småbiotopindholdet men det samlede areal steg fra 10,7 % i 1981 til 12,1 % i 1996.

Område 12 Glamsbjerg

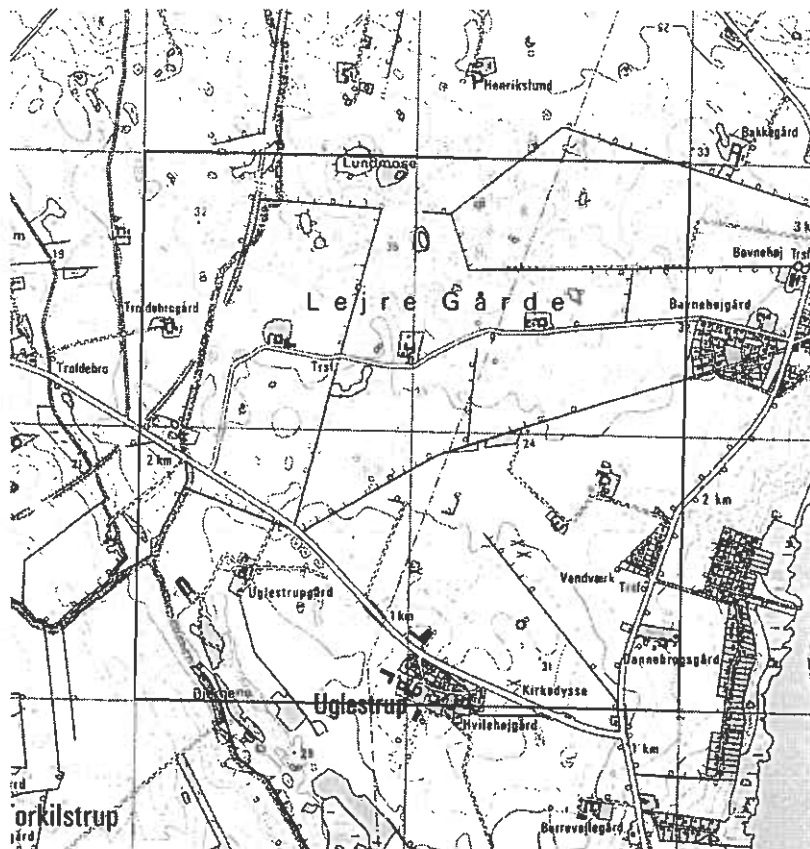


Område 12 Glamsbjerg

				År																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areel	Solitært træ				0.50				0.00				0.00				0.00	
			Blandet areal	1.25	1.75	1.25	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	3.30	3.23	3.21	
			Skov	5.50	5.75	5.50	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	2.17	3.24	3.53	
			Urteåkket areal	3.50	3.50	4.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	1.19	1.45	1.69	
		Tør areel Total			10.25	11.00	11.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.63	6.67	7.93	8.43
		Våd areel	Mose	2.75	2.75	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	1.13	0.46	0.60
			Sø	1.25	1.25	2.50	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.48	0.59
		Våd areel Total			4.00	4.00	4.50	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	1.36	0.94	1.18
		Areal Total			14.25	15.00	15.50	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.99	8.03	8.86	9.61
		Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.25	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hegn			26.50	26.25	25.50	24.25	3.69	3.69	3.62	3.43	1.51	1.47	1.45	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Rabat			7.25	7.25	7.25	7.00	2.69	2.71	2.69	2.53	0.66	0.69	0.67	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Skel			8.00	8.00	8.25	7.00	0.55	0.55	0.61	0.47	0.12	0.11	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			0.25	0.25	0.50	0.25	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Trærasekke						0.50				0.10				0.02				0.00	
	Tør lineær Total			42.25	42.00	41.75	39.25	7.06	7.08	7.07	6.64	2.46	2.44	2.41	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.25	0.33	0.33	0.33	0.33	0.07	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	2.75	2.75	3.00	3.25	0.49	0.49	0.51	0.48	0.20	0.22	0.22	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			3.00	3.00	3.25	3.50	0.83	0.83	0.84	0.82	0.27	0.28	0.29	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			45.25	45.00	45.00	42.75	7.89	7.91	7.91	7.46	2.73	2.72	2.69	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				59.50	60.00	60.50	60.00	7.89	7.91	7.91	7.46	2.73	2.72	2.69	2.53	7.99	8.03	8.86	9.61	
Ikke biotop	Areal	Hus	(blank)	6.75	6.75	6.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	3.45	3.47	3.88	
		Hus Total			6.75	6.75	6.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	3.45	3.47	3.88
	Areal Total			6.75	6.75	6.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	3.45	3.47	3.88	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.50	1.50	1.50	1.50	1.40	1.40	1.40	1.34	0.61	0.63	0.63	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	0.50	0.50	2.00	2.25	0.11	0.11	0.45	0.46	0.02	0.02	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	5.25	5.25	3.75	3.25	1.18	1.20	0.84	0.73	0.10	0.10	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			7.25	7.25	7.25	7.00	2.69	2.71	2.69	2.53	0.73	0.76	0.79	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			7.25	7.25	7.25	7.00	2.69	2.71	2.69	2.53	0.73	0.76	0.79	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				14.00	14.00	14.00	13.75	2.69	2.71	2.69	2.53	0.73	0.76	0.79	0.80	3.43	3.45	3.47	3.88	

Område 13: Bramsnæs (Nordsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1513 IV SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 682-684, 6172-6174 (zone 32).



Området ligger ved Lejre vig, hovedsageligt i Lyndby sogn, Bramsnæs kommune.

Den nordlige tredjedel af området er præget af et småbakket til småkuperet moræneland i 25-35 m højde, domineret af moræner og mange små

afløbsløse lavninger med ferskvandstørv. Syd herfor ligger et fladt 25 m højt saddelformet morænelersterræn, der sænker sig ud mod kysten og ind mod et dalstrøg, der strækker sig op omkring Ejby å. Dalstrøget, der er præget af smeltevandsgrus og tørveaflejringer, gennemskærer det SV-lige hjørne netop på et sted, hvor nogle ås-lignende morænebakker, Bjergene, rager op. I det sydlige område omkring Uglestrup hæver landskabet sig igen til et mere jævnt bølget moræneland med overvejende ler, men også større forekomster af smeltevandsgrus.

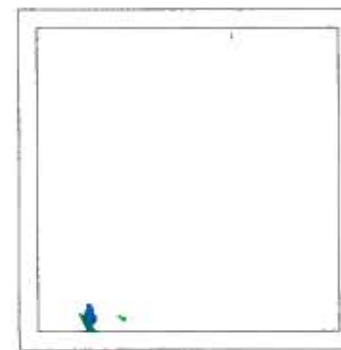
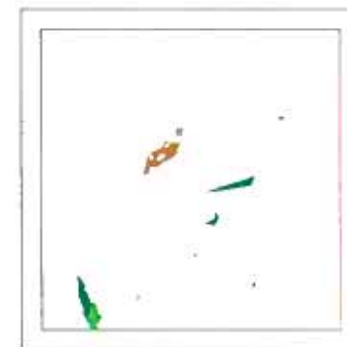
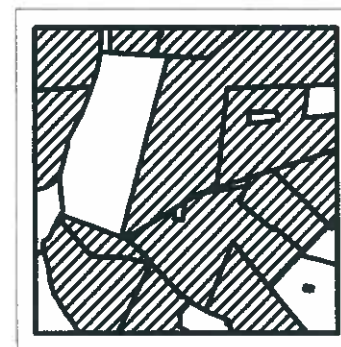
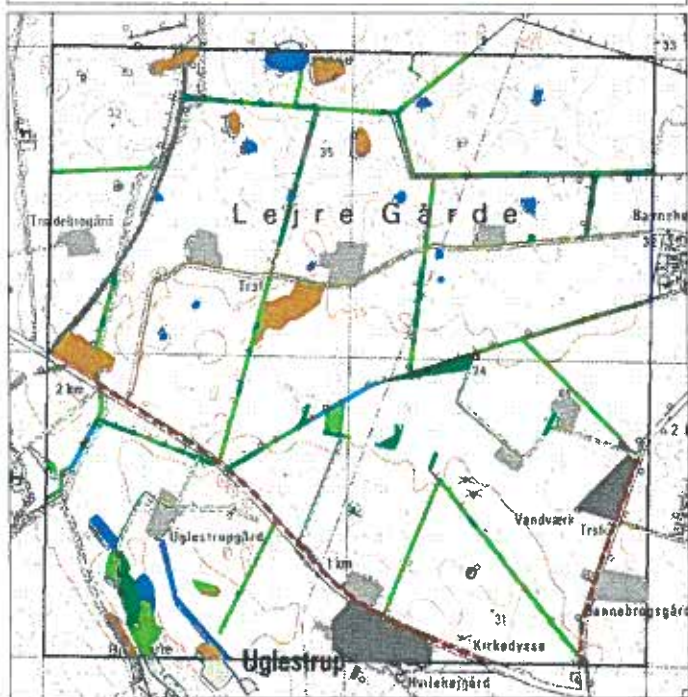
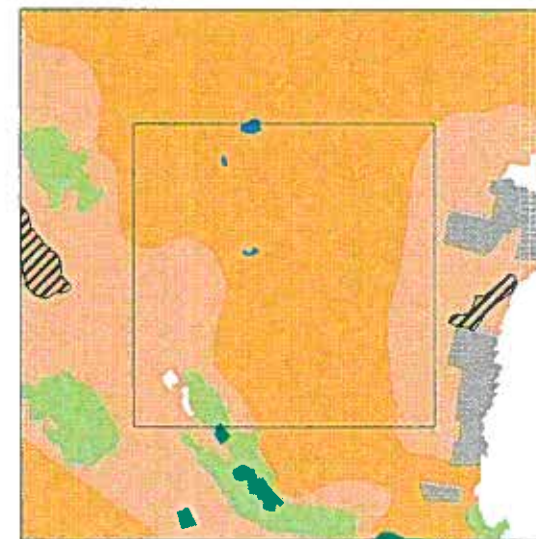
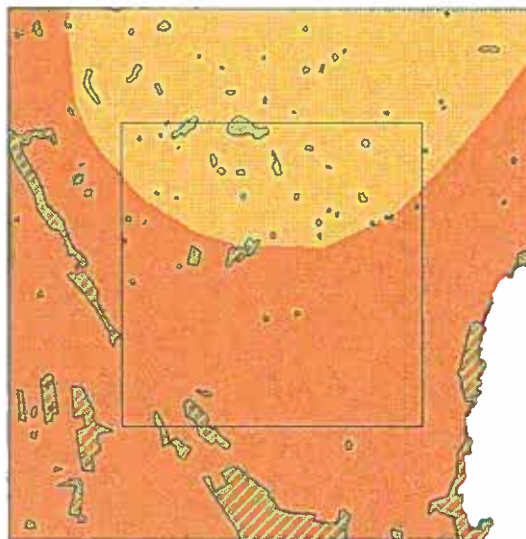
Jordbundsmæssigt dominerer sandblandet lerjord med større forekomster af lerblandet sandjord i de lavere liggende områder mod øst og vest. Der er et lille område med humusjord mellem Uglestrup og Bjergene. I sidstnævnte er der blevet gravet grus fra 1919 frem til 1978.

90,6% af arealet var i 1981 ager, mens bebyggelse og veje dækkede 4,7%. Småbiotoper dækkede lidt over 4,7% af arealet.

Bebyggelsen består hovedsageligt af spredte udflyttergårde fra det stjerneudskiftede Lyndby og Uglestrup samt en mindre parcelhusudstyknings fra omkring 1960, der vidner om en vis urbanisering. Landbrugsbebyggelsen er domineret af middelstore til store, godt arrangerede bedrifter, der gennemgående er ret specialiserede, men uden nogen særlig markant lokal tendens.

Der er ikke sket de store ændringer indtil 1996. De areelle biotopers areal er øget fra 3.13 ha/km² i 1981 til 3.72 ha/km² i 1996 og de lineære biotopers areal er øget fra 1.54 ha/km² i 1981 til 2,01 ha/km² i 1996. Den sidste ændring skyldes plantning af næsten 1 km trærækker i perioden fra 1981 til 1996.

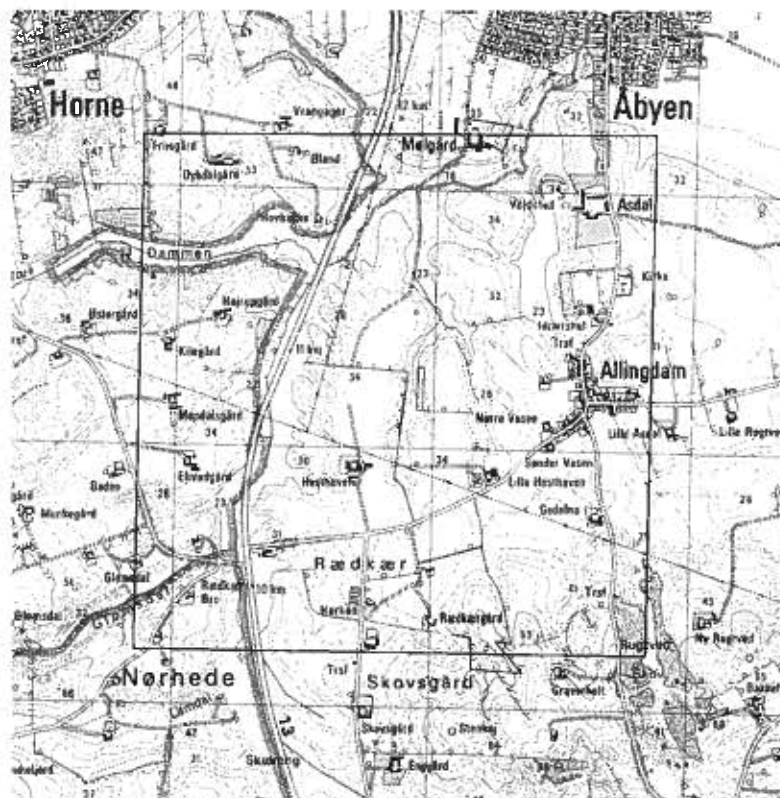
Område 13 Bramsnæs



				Ar																
				Antal				Længde				Areal af lineære				Areal af arelle				
				1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	1981	1986	1991	1996	
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ			0.25	0.25			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00	
			Blandet areal		0.50	0.25	0.25		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.02	0.01	0.01
			Skov	2.00	1.75	2.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.61	0.62	0.53
			Urtedækket areal	2.50	1.75	3.25	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	0.44	0.71
		Tør areel Total		4.50	4.00	5.75	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.80	1.07	1.25	
		Våd areel	Mose	3.50	3.50	3.25	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	1.35	1.81	
			Sø	4.50	4.25	3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.89	0.85	0.66	
		Våd areel Total		8.00	7.75	7.00	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.31	2.20	2.47	
	Areel Total		12.50	11.75	12.75	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13	3.11	3.27	3.72		
	Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.25	0.25	0.25	1.25	0.26	0.26	0.26	0.23	0.33	0.33	0.33	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Hegn	10.25	10.25	10.00	10.50	0.60	0.60	0.59	0.61	0.22	0.22	0.22	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	3.75	3.75	4.00	4.75	1.84	1.84	1.86	2.20	0.56	0.68	0.69	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Skel	13.00	12.50	12.00	12.50	1.80	1.74	1.69	1.66	0.33	0.33	0.32	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	0.25	0.25	0.25	0.50	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Trærække			1.00	1.25			0.92	0.98			0.13	0.13			0.00	0.00	
		Tør lineær Total		27.50	27.00	27.50	30.75	4.52	4.46	5.35	5.73	1.46	1.58	1.71	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.25	0.12	0.12	0.12	0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	0.75	0.75	0.75	0.75	0.12	0.12	0.12	0.14	0.04	0.04	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total		1.00	1.00	1.00	1.00	0.24	0.24	0.24	0.25	0.08	0.08	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total		28.50	28.00	28.50	31.75	4.76	4.70	5.59	5.98	1.54	1.65	1.78	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total				41.00	39.75	41.25	43.75	4.76	4.70	5.59	5.98	1.54	1.65	1.78	2.01	3.13	3.11	3.27	3.72	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.73	1.73	1.73	
		By Total	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.73	1.73	1.73		
		Hus	(blank)	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	2.45	2.45	2.50	
		Hus Total	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	2.45	2.45	2.50		
	Areel Total		3.75	3.75	3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.17	4.17	4.23		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.75	1.75	1.75	1.75	1.21	1.21	1.21	1.21	0.47	0.58	0.58	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	1.00	1.00	1.00	1.50	0.27	0.27	0.27	0.43	0.06	0.06	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.00	1.00	1.25	1.50	0.36	0.36	0.38	0.56	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total		3.75	3.75	4.00	4.75	1.84	1.84	1.86	2.20	0.55	0.67	0.68	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total		3.75	3.75	4.00	4.75	1.84	1.84	1.86	2.20	0.55	0.67	0.68	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00		
Ikke biotop Total				7.50	7.50	7.75	8.50	1.84	1.84	1.86	2.20	0.55	0.67	0.68	0.71	4.17	4.17	4.17	4.23	

Område 14: Allingdam (Nordjylland)

Området findes gengivet på 4-cm-kortet 1318 III NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 560-562, 6378-6380 (zone 32).



Området ligger i Asdal sogn i Hirtshals kommune, 4 km SØ for Hirtshals, samt i Bjergby sogn, Hjørring kommune i den SV-lige del af området.

Næsten hele området ligger på grænsen mellem en lille seneglacial havbundsflade (Yoldiaflade) i 30 m højde, der syd og vest hæver sig op mod det højereliggende egentlige moræneland, der udgør en del af en

israndslinie. I det nordøstlige hjørne adskiller en markant skrænt området fra den ca. 10 m lavere beliggende litorinaflade. Yoldiafladen fremstår ganske reliefrig på grund af de mange gennemskærende ådale og erosionskløfter, især Skovgårds bæk og Dammen, nogle ca. 200 m brede dale, der har skåret sig ned i niveau med litorinafladen.

Næsten hele området består af finsandet til grov lerblandet sandjord, udviklet på marint sand, eller - for den vestlige del af områdets vedkommende - på morænesand. Kun i sydøst og sydvest er mindre områder præget af (sandede) lerjorder, udviklet på moræneler.

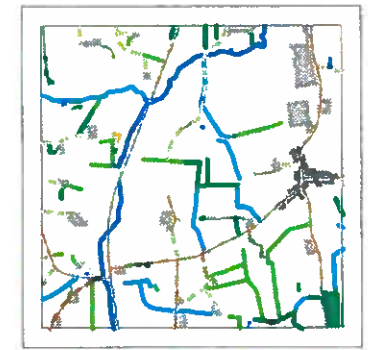
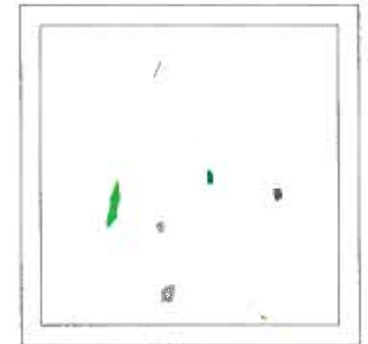
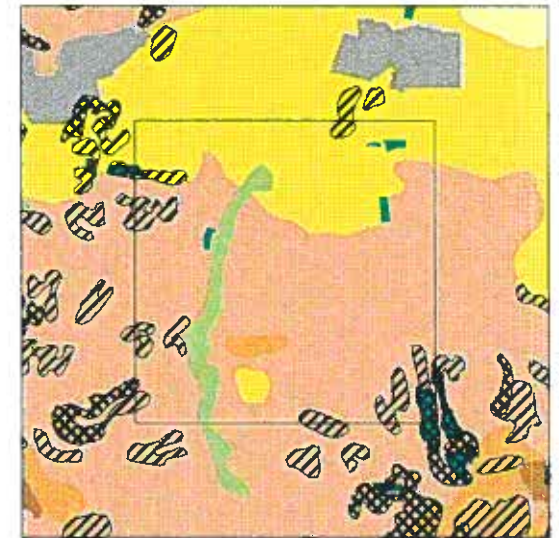
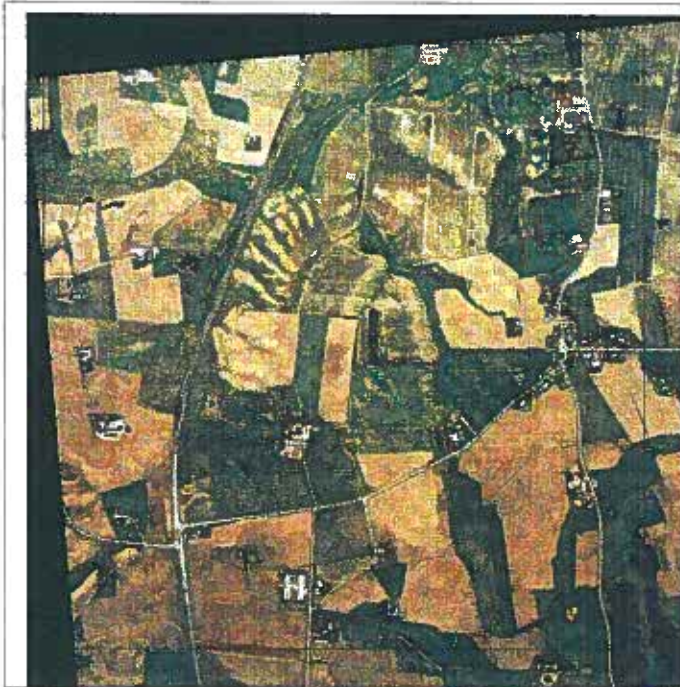
89,1 af arealet var i 1986 agerland, mens bebyggelse og veje optog 7,2%. Resten dækkedes af 3,7% småbiotopareal. De brede ådale er domineret af vedvarende græs, mens de mange ofte stejle skrænter enten er udyrkede eller anvendes til græsning.

Bebyggelsen ligger generelt oppe på Yoldiafladen, spredt i den vestlige del, i den østlige del samlet omkring Allingdam.

Området er domineret af mindre til middelstore brug, for de størres vedkommende specialiseret i enten malkekvæg eller svineavl.

Arealet af de linieformede biotoper er i perioden 1986-1996 øget fra 2,1 til 2,4 ha/km² mens arealet af de arelle biotoper er øget fra 1,6 til 2,2 ha/km² i samme periode. Arealstigningen af de arelle biotoper skyldes mest en fordobling af de tørre urtearealer fra 0,3 til 0,7 ha/km².

Område 14 Allingdam

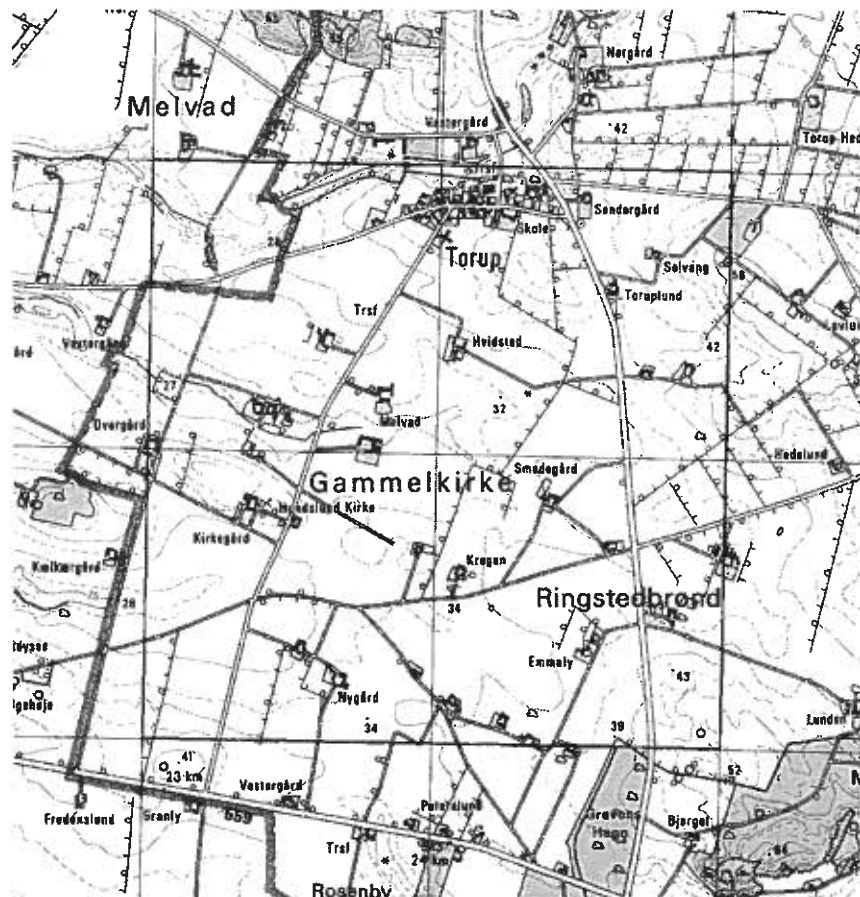


Område 14520-15 Allingdam

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arealle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	1.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.09	0.09	
			Skov	0.75	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	1.08	1.16	
			Urtedækket areal	1.50	1.50	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.32	0.72	
		Tør areal Total		4.00	4.25	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.49	1.96	
		Våd areal	Mose		0.25			0.00				0.00			0.06	
			Sø	1.00	1.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.20	
		Våd areal Total		1.00	2.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.26	0.20	
	Areal Total			5.00	6.25	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.74	2.16	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	7.75	7.75	7.75	0.75	0.72	0.86	0.25	0.24	0.32	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	8.25	8.25	8.00	3.09	3.10	3.08	0.83	0.93	1.07	0.00	0.00	0.00	
			Skel	5.25	5.25	4.50	0.97	1.06	0.87	0.28	0.29	0.23	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	0.50	0.50	0.50	0.15	0.15	0.07	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Tør lineær Total		21.75	21.75	20.75	4.97	5.04	4.88	1.38	1.50	1.63	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	1.75	1.75	1.75	0.65	0.65	0.66	0.34	0.34	0.34	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	4.00	4.00	4.00	1.01	1.01	1.02	0.37	0.38	0.39	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær Total		5.75	5.75	5.75	1.66	1.67	1.68	0.71	0.71	0.73	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			27.50	27.50	26.50	6.63	6.70	6.57	2.09	2.21	2.35	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				32.50	33.75	33.00	6.63	6.70	6.57	2.10	2.21	2.36	1.55	1.74	2.16	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.50	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.30	
		By Total		0.50	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.30	
		Hus	(blank)	6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.83	4.83	5.05	
		Hus Total		6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.83	4.83	5.05	
	Areal Total			7.00	7.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	6.35	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.00	2.75	3.50	2.10	1.91	1.96	1.12	1.10	1.13	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	3.75	4.00	3.25	0.63	0.91	0.79	0.06	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.50	1.50	1.25	0.36	0.29	0.33	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total		8.25	8.25	8.00	3.09	3.10	3.08	1.20	1.34	1.33	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			8.25	8.25	8.00	3.09	3.10	3.08	1.20	1.34	1.33	0.00	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				15.25	15.25	15.25	3.09	3.10	3.08	1.20	1.34	1.33	6.04	6.04	6.35

Område 15: Torup

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1317 III NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 573-575, 6336-6338 (zone 32).



Ligger i Dronninglund sogn, Dronninglund kommune, 24 km NØ for Ålborg.

Området består af en moræneflade, der falder jævnt fra øst mod vest, hvor den præges af nogle mindre sidedale til Klausholm å, der giver et relief i lighed med område 14. Jordbunden består af grov lerblandet sandjord, udviklet på morænesand.

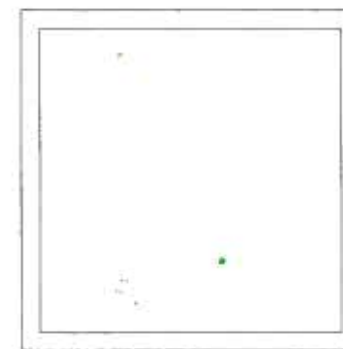
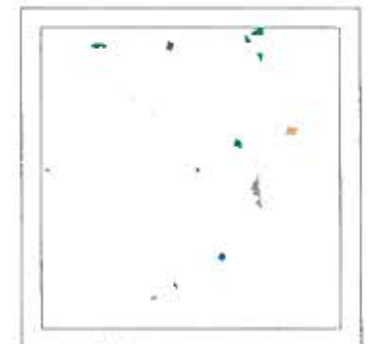
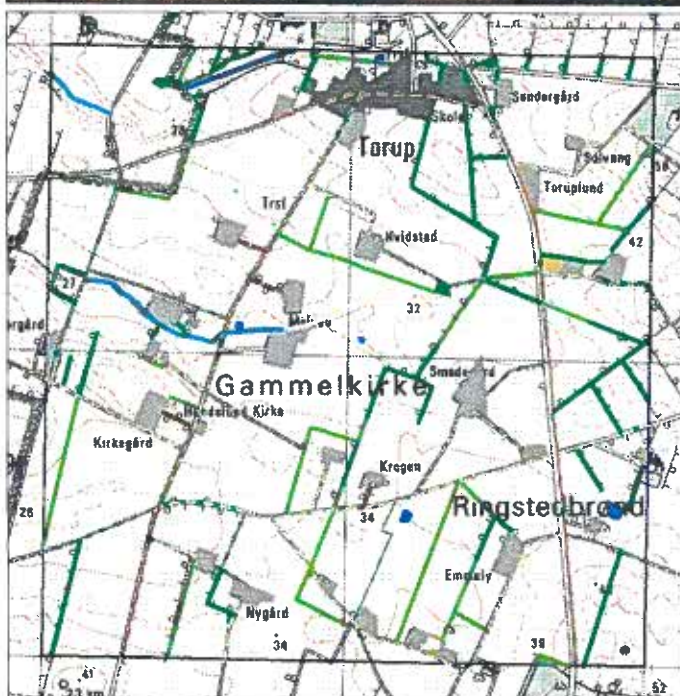
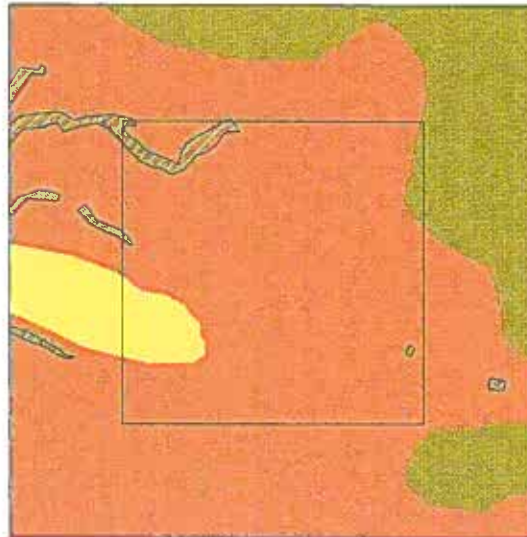
Ager og eng udgjorde i 1986 næsten 90,8 % af arealet, bebyggelse og veje 6,9%, mens småbiotoperne samlet kun udgjorde 2,3 %.

Bebyggelsen ligger jævnt spredt over fladen. Området er præget af mange mindre ejendomme, der dog ofte er forpagtet væk. Markstørrelsen er tilsvarende lille. Svineavl er dominerende, men der er også en del kødkvæg, mens kun en enkelt af de interviewede bedrifter er specialiseret i malkekvæg.

Sidedalene i vest præges af græsning, mens der i den resterende del af det flade område er ganske få græsarealer og tilplantninger, ligesom denne del af området er ekstremt fattigt på arelle biotoper.

Fattighed på arelle småbiotoper kendetegner i øvrigt området, idet under 1/3 af det i forvejen lille småbiotopareal i 1996 udgjordes af arelle biotoper. Af de linieformede biotoper i 1996 udgjorde vejrabat lidt over halvdelen. Trævegetationen er i øvrigt overvejende løvpræget.

Område 15 Torup

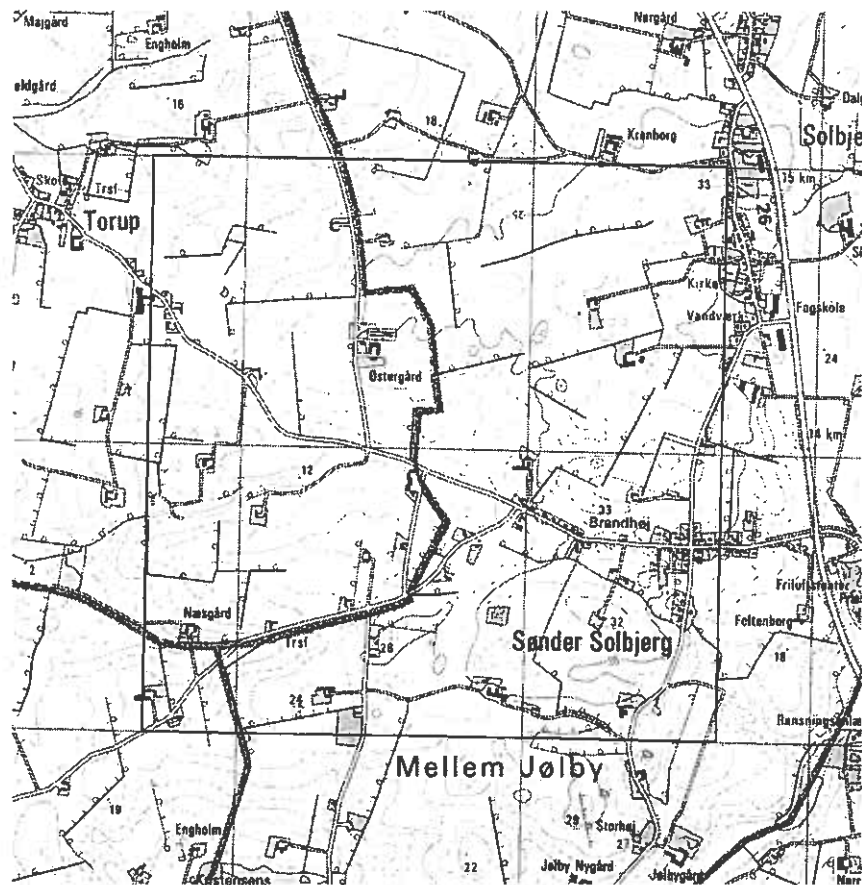


Område 15 Torup

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Andre biotoper	(blank)	(blank)	0.25	0.25	0.25	0.08	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		(blank) Total			0.25	0.25	0.25	0.08	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Andre biotoper Total			0.25	0.25	0.25	0.08	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Areal	Tør areel	Solitært træ	0.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	1.50	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.05	0.13	
			Skov	0.25	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.20	
			Urteåkket areal	1.50	1.50	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.23	0.20	
		Tør areel Total		3.50	4.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.48	0.53	
		Våd areel	Sø	0.75	0.75	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.13	
		Våd areel Total		0.75	0.75	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.13	
	Areal Total			4.25	5.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.57	0.66	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	12.00	13.75	15.00	1.74	1.94	2.05	0.42	0.51	0.61	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	11.50	10.50	9.75	4.34	4.18	3.96	0.96	1.14	1.04	0.00	0.00	0.00	
			Skel	6.75	6.00	7.00	1.64	1.51	1.64	0.25	0.22	0.24	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft		0.25	0.25		0.08	0.08		0.02	0.02		0.00	0.00	
		Træåkke	2.00	2.00	1.00	0.18	0.18	0.08	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00		
		Tør lineær Total		32.25	32.50	33.00	7.90	7.89	7.82	1.65	1.92	1.91	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.09	0.09	0.10	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Våd grøft	0.75	0.75	2.25	0.25	0.25	0.38	0.08	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00		
Våd lineær Total		1.00	1.00	2.50	0.34	0.34	0.48	0.12	0.12	0.15	0.00	0.00	0.00			
Lineær Total			33.25	33.50	35.50	8.24	8.24	8.29	1.78	2.05	2.06	0.00	0.00	0.00		
Biotop Total			37.75	38.75	41.50	8.33	8.32	8.33	1.78	2.05	2.06	0.52	0.57	0.66		
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.55	1.61	
		By Total			0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.55	1.61
		Hus	(blank)	7.75	7.75	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.30	4.50	
		Hus Total			7.75	7.75	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.30	4.50
	Areal Total			8.50	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	5.86	6.11	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.50	1.50	1.50	1.56	1.56	1.56	0.84	0.84	0.84	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	5.50	5.50	6.25	1.51	1.51	1.75	0.14	0.45	0.53	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	4.75	3.75	2.25	1.30	1.13	0.68	0.07	0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Vej Total		11.75	10.75	10.00	4.37	4.20	3.99	1.04	1.43	1.45	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			11.75	10.75	10.00	4.37	4.20	3.99	1.04	1.43	1.45	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total			20.25	19.25	18.50	4.37	4.20	3.99	1.04	1.43	1.45	5.90	5.86	6.11		

Område 16: Solbjerg

Det findes om 4-cm-kortbladet 1116 I SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 479.675-481.675, 6299.000-6310.000 (zone 32).



Beliggende i den sydlige del af Solbjerg sogn, Morsø kommune, 14 km NV for Nykøbing Mors.

Et jævnt bakket til småkuperet morænelandskab, hvor der på moræner er udviklet sandblandet lerjord, grovere i den sydøstlige del, finere i den nordvestlige del, hvor der er en jævn overgang til egentlige lerjorder.

89% af arealet udgjordes af ager og eng, mens bebyggelse og veje tegnede sig for 8%. Småbiotoperne dækker 3,0% af arealet.

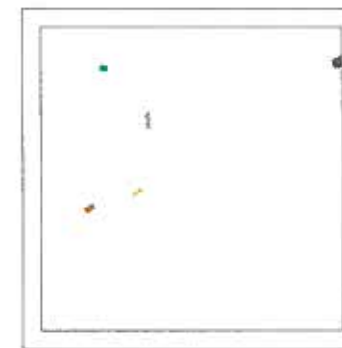
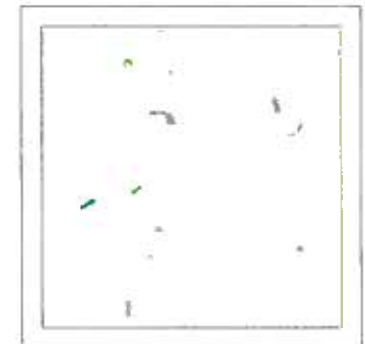
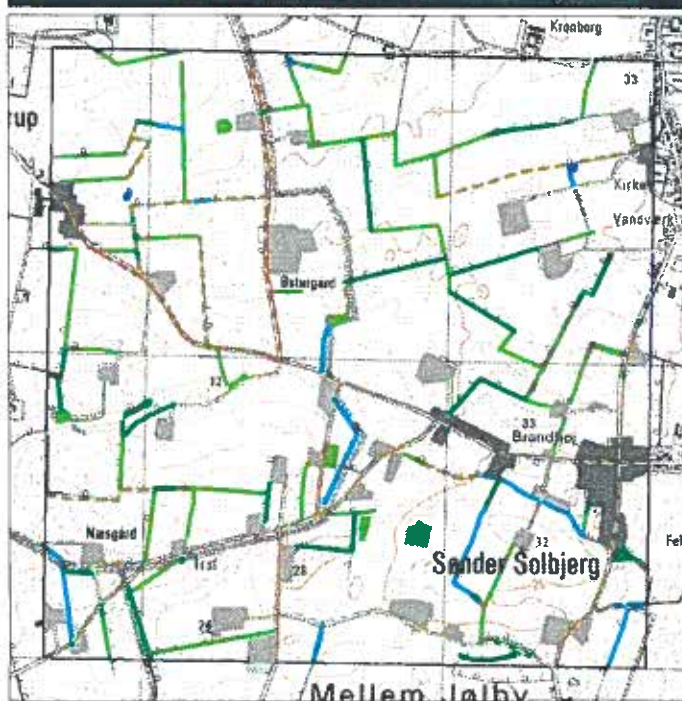
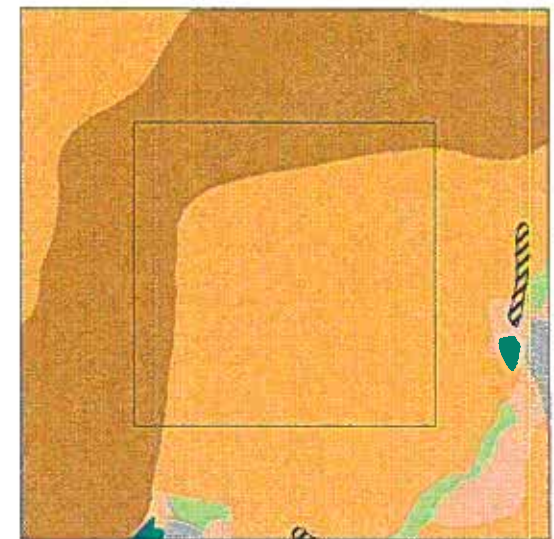
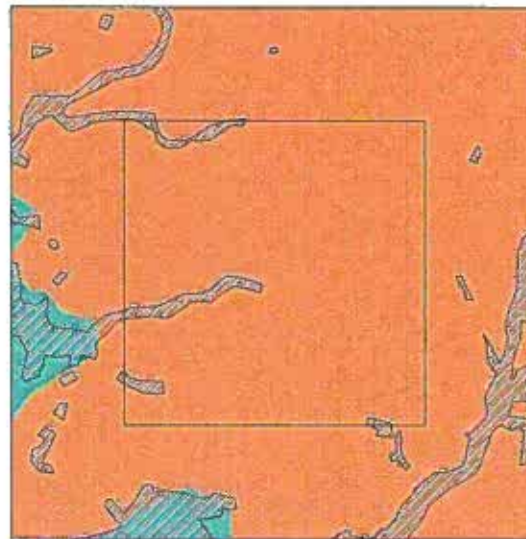
Området, der er skovløst, er præget af enkeltgårdsbebyggelse og er ganske intensivt udnyttet. De fleste lavninger er effektivt drænet, men visse steder ses tendenser til opgivelse af mindre arealer i tilknytning til de fugtige dalbund.

Mindre brug dominerer området, med en klar tendens til specialisering indenfor svineavl. Flere brug har endvidere heste. Markstørrelsen er lille.

Området er relativt biotopfattigt, med 2/3 af småbiotoparealet dækket af lineære småbiotoper, der har en samlet længde over 34 km. De få arelle biotoper er ligeledes næsten kun tørre arealer.

Det originale kortmateriale fra 1986 med angivelse af registrerede biotopnumre for område 16 er desværre bortkommet, og det har ikke været muligt at reetablere datasættet, hvorfor oplysningerne fra 1986 for dette område har måttet udgå af de videre undersøgelser.

Område 16 Solbjerg



				År								
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle		
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Blandet areal	0.25		0.00		0.00		0.04		
			Skov	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.22	
			Urtedækket areal	2.50	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.44	
		Tør areal Total			3.25	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.66
		Våd areal	Mose	0.25		0.00		0.00		0.07		
			Sø	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	
		Våd areal Total			1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05
		Areal Total			4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.71
		Lineær	Tør lineær	Hegn	9.50	9.25	1.48	1.48	0.48	0.45	0.00	0.00
	Rabat			8.25	8.00	2.95	3.02	0.86	0.74	0.00	0.00	
	Skel			12.50	11.00	2.04	2.08	0.39	0.38	0.00	0.00	
	Tør grøft			4.25	3.75	1.24	1.04	0.32	0.26	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			34.50	32.00	7.72	7.62	2.05	1.83	0.00	0.00	
	Våd lineær		A/Vandløb/Kanal		0.25		0.15		0.03		0.00	
			Våd grøft	4.00	3.00	0.60	0.65	0.20	0.20	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			4.00	3.25	0.60	0.79	0.20	0.22	0.00	0.00	
	Lineær Total			38.50	35.25	8.32	8.41	2.25	2.06	0.00	0.00	
Biotop Total				42.75	39.50	8.32	8.41	2.25	2.06	0.74	0.71	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	2.29	
		By Total			1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	2.29
		Hus	(blank)	9.25	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.98	
		Hus Total			9.25	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.98
	Areal Total			10.25	10.25	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	7.27	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.00	2.75	1.84	1.83	0.83	0.82	0.00	0.00	
			Grus vej	3.50	3.75	0.87	0.90	0.22	0.26	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.75	1.50	0.24	0.29	0.00	0.03	0.00	0.00	
	Vej Total			8.25	8.00	2.95	3.02	1.04	1.11	0.00	0.00	
	Lineær Total			8.25	8.00	2.95	3.02	1.04	1.11	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				18.50	18.25	2.95	3.02	1.04	1.11	6.93	7.27	

Område 17: Øster Faldgårde (ved Løgstør)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1216 IV SØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 518-520, 6305-6303 (Zone 32).



Ligger i Overlade sogn, Løgstør kommune, 10 km. S for Løgstør.

En svagt bølget bundmoræne, der hæver sig op mod nordøst og nordvest. Området gennemskæres af den stærkt udrettede Faldbæk, omkring hvilken et 150 m bredt bælte af permanent græsning breder sig.

På den sandede moræne er udviklet sandjord, der især på bakkerne i områdets nordlige del er beskyttet gennem anlæg af mange 3-rækkede hegn. Den udsatte beliggenhed for vestenvind ind over Limfjorden viser sig i disse år også gennem anlæg af talrige vindmøller.

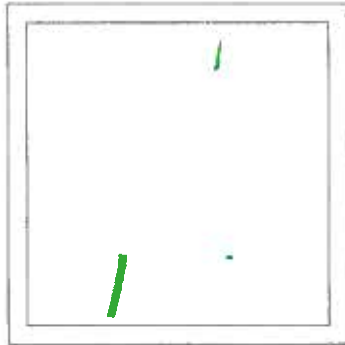
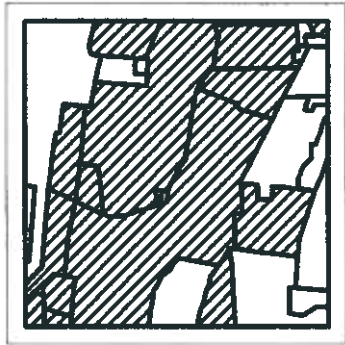
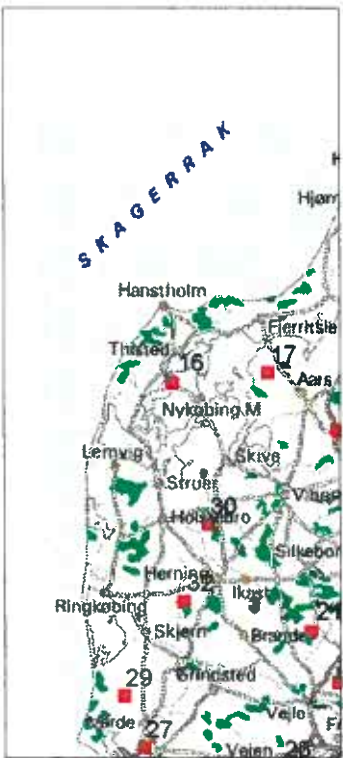
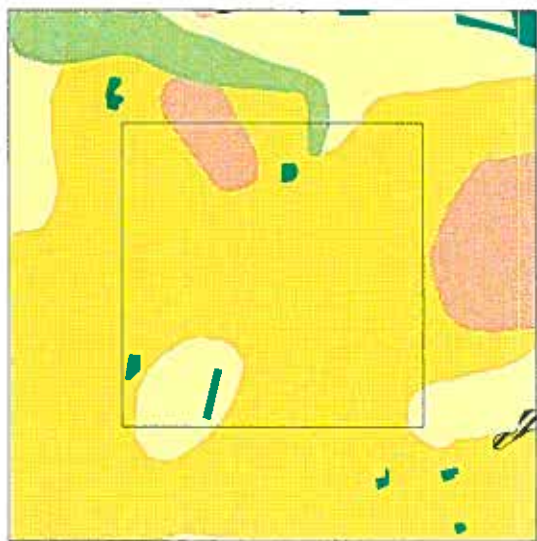
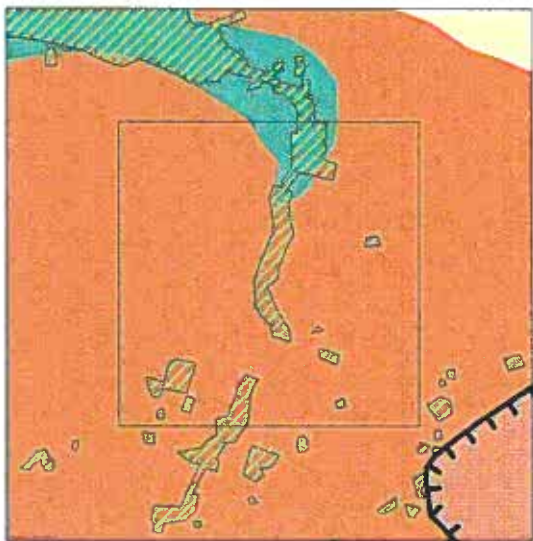
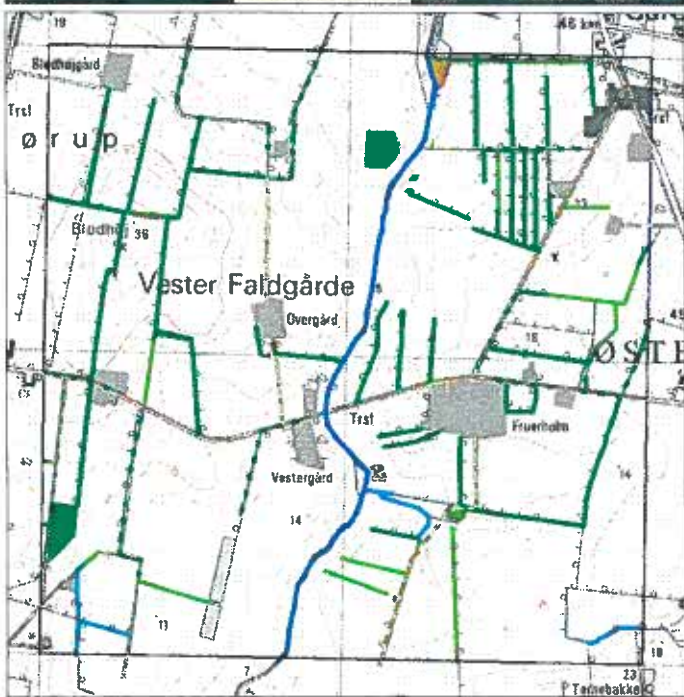
93,1% af arealet udgjordes i 1986 af ager og eng, mens bebyggelse og veje udgjorde 3,5 %. Småbiotoperne dækkede 3,4 % af arealet.

Området er bebyggelsesmæssigt domineret af ret få og store gårde, og tilsvarende præget af middel til store bedrifter, der er specialiseret i svineavl. Flere brug har dog en del kødkvæg, der græsser på engene langs Faldbæk.

Småbiotoparealet fordelte sig i 1986 på et lidt større areal af linieformede end af arelle biotoper. Rigdommen på linieformede biotoper udgjordes for næsten halvdelen af mængdens vedkommende af hegn. Arealet med våde småbiotoper udgjorde kun 10% af det samlede småbiotopareal. De samme forhold går igen i 1996.

I perioden 1986-1996 er arealet af lineære biotoper øget fra 1,9 til 2,4 ha/km², mens arealet af de arelle biotoper er faldet fra 1,4 til 1,0 ha/km². Faldet i de arelle biotopers areal skyldes et fald i det tørre urteareal der ikke helt kan opvejes af en beskeden stigning af de våde arelle biotoper. (0,02 til 0,15 ha/km²).

Område 17 Ø. Faldgård

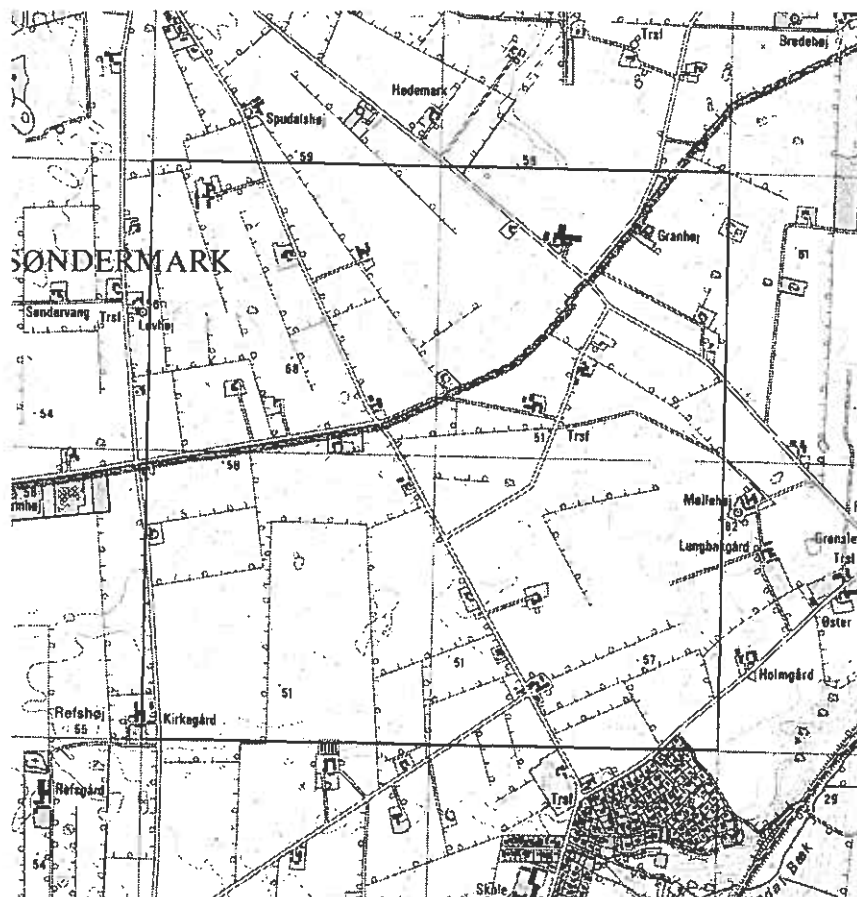


Område 17.000.000 Ø. Foldgård

				År												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ			0.25			0.00			0.00			0.00	
			Blandet areal	2.00			0.00			0.00			0.75			
			Skov		1.50	1.75		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.71	0.72
			Urteåkket areal	2.00	1.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.78	0.13	
		Tør areal Total			4.00	3.25	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.50	0.84
		Våd areal	Mose	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.15	
				0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.15	
	Areal Total			4.25	3.50	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	1.51	0.99	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	17.25	16.50	17.75	3.34	3.30	3.91	0.99	1.06	1.20	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	6.00	6.25	6.00	2.25	2.36	2.55	0.45	0.60	0.62	0.00	0.00	0.00	
			Skel	5.00	4.25	5.00	0.92	0.79	0.91	0.15	0.15	0.22	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	1.00	0.50	0.50	0.25	0.13	0.07	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	0.25	0.25	0.25	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
		Tør lineær Total			29.50	27.75	29.50	6.78	6.59	7.45	1.65	1.83	2.05	0.00	0.00	0.00
		Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	0.50	0.50	0.50	0.56	0.56	0.56	0.22	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	
				1.00	1.50	1.25	0.19	0.26	0.27	0.05	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			1.50	2.00	1.75	0.75	0.81	0.83	0.27	0.32	0.32	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			31.00	29.75	31.25	7.52	7.41	8.28	1.92	2.15	2.38	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				35.25	33.25	35.50	7.52	7.41	8.28	1.92	2.15	2.38	1.44	1.51	0.99	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.44	
				0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.44	
		Hus	(blank)	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	2.60	3.18	
				4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	2.60	3.18	
	Areal Total			4.25	4.25	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	3.04	3.62	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.00	1.00	0.75	0.85	0.85	0.60	0.35	0.35	0.29	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	2.00	2.00	1.75	0.48	0.48	0.73	0.07	0.16	0.19	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	3.00	3.25	3.50	0.92	1.03	1.22	0.08	0.13	0.12	0.00	0.00	0.00	
	Vej Total			6.00	6.25	6.00	2.25	2.36	2.55	0.49	0.64	0.60	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			6.00	6.25	6.00	2.25	2.36	2.55	0.49	0.64	0.60	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				10.25	10.50	10.25	2.25	2.36	2.55	0.49	0.64	0.60	3.04	3.04	3.62	

Område 18: Hørby (ved Hobro)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1216 II SØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 546-548, 6282-6280 (Zone 32).



Beliggende på grænsen mellem Døstrup og Hørby sogn, Hobro kommune, 3 km. NV for Hobro.

En næsten flad bundmoræne i 50-60 meters højde, der i den nordvestlige del af området er præget af lette sandjorder og af lerblandet sandjord i den sydlige samt østlige del. I tilknytning hertil er der skabt en veludviklet hegnstruktur af Seljerøn, hvidtjørn og nye 3-rækkede løvtræshegn, der næsten helt har fortrængt de tidligere udbredte hvidgranshegn.

93,4 % af arealet dækkedes i 1986 af ager og eng, bebyggelse og veje 4,3%. Småbiotoper udgjorde 2,3 %

Hegns- såvel som bebyggelsesstrukturen er i øvrigt præget af de ydre dele af den stjerneudskiftede landsby Døstrup (med en del udflyttede smågårde) og den blokudskiftede Hørby med noget større gårde og markenheder i den sydlige del.

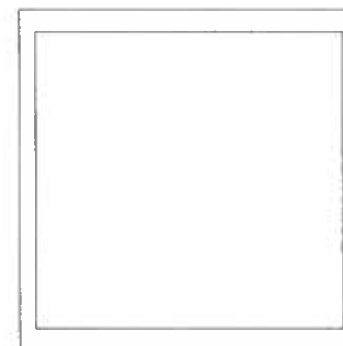
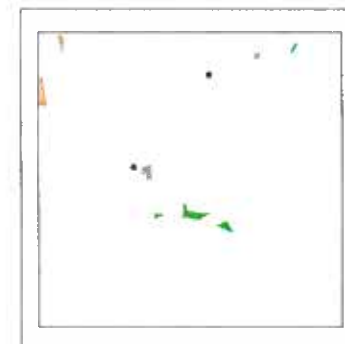
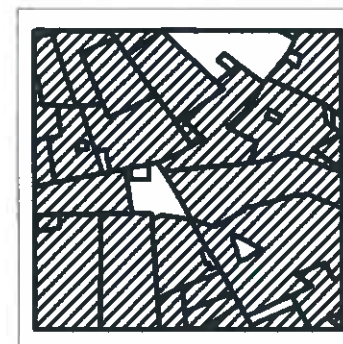
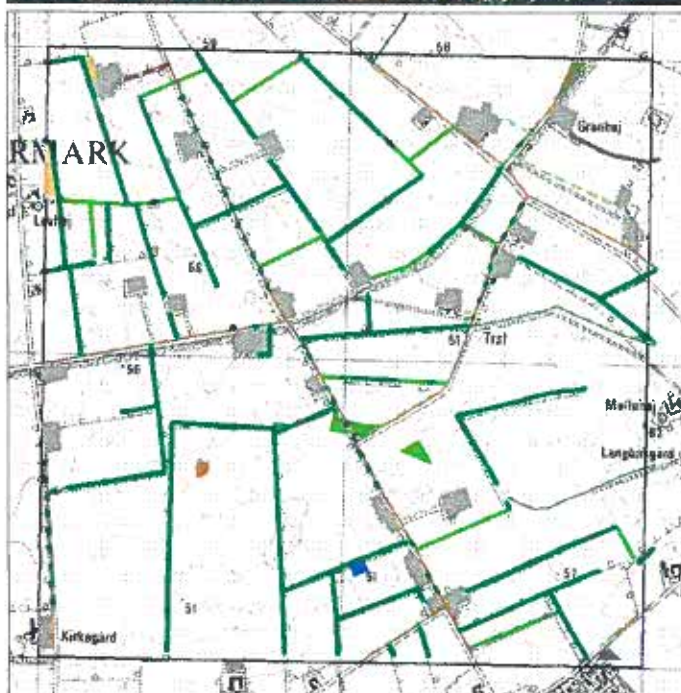
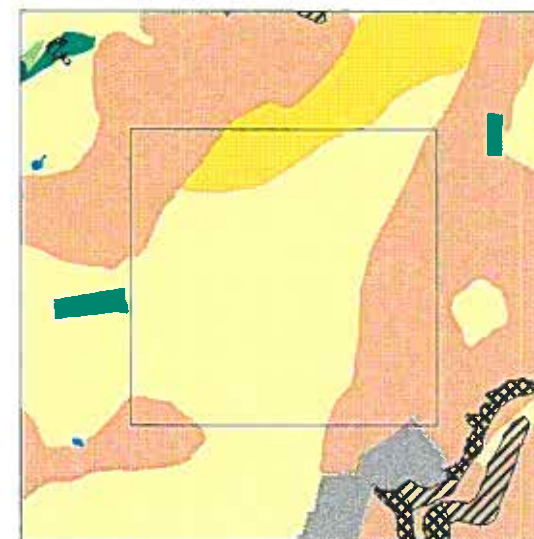
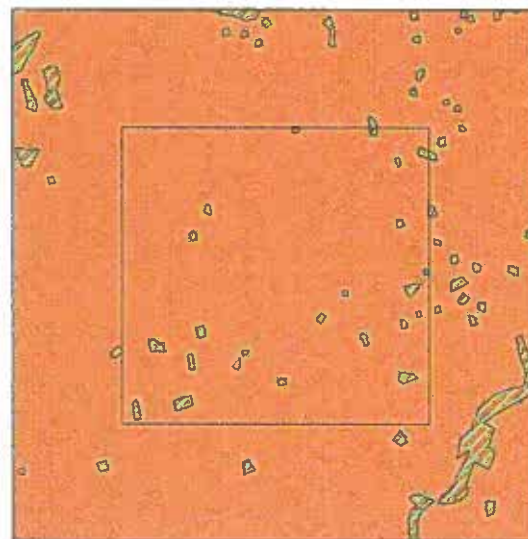
Hørby fremstår i stigende grad som forstad til Hobro. En udvikling som på forskellig vis er påvirket af den nye omfartsvej, som gennemskærer den sydlige del af området. En nedlæggelse af landbrug foregår, specielt ifm. Generationsskifte. Denne udvikling må formodes at fortsætte i takt med en stigende urbanisering af området og etablering af fritidslandbrug.

Det nordlige Døstrup sogn er præget af mindre brug, mens middelstore brug kendetegner den sydlige del beliggende i Hørby sogn. Animalsk produktion dominerer, med såvel specialisering i svin, malkekvæg og kødkvæg, ligesom der er en del blandede besætninger.

Den sandede flade moræne betinger også den ekstreme fattigdom på våde biotoper, såvel grøfter og vandløb (der er ingen af) som søer (eet) og moser (to). Tætheden af arelle småbiotoper er det laveste, der er registreret overhovedet i denne undersøgelse. De linieformede biotoper bestod overvejende af hegn.

Der er ikke sket de store ændringer i perioden fra 1986 til 1996 dog er længden af trærækker forøget med 2,3 km/km² i perioden fra 1991-1996. Den kraftige stigning afspejles dog ikke arealmæssigt. Dette skyldes at de nye trærækker alle befinder sig i rabatten på den nye omfartsvej.

Område 18 Hørby

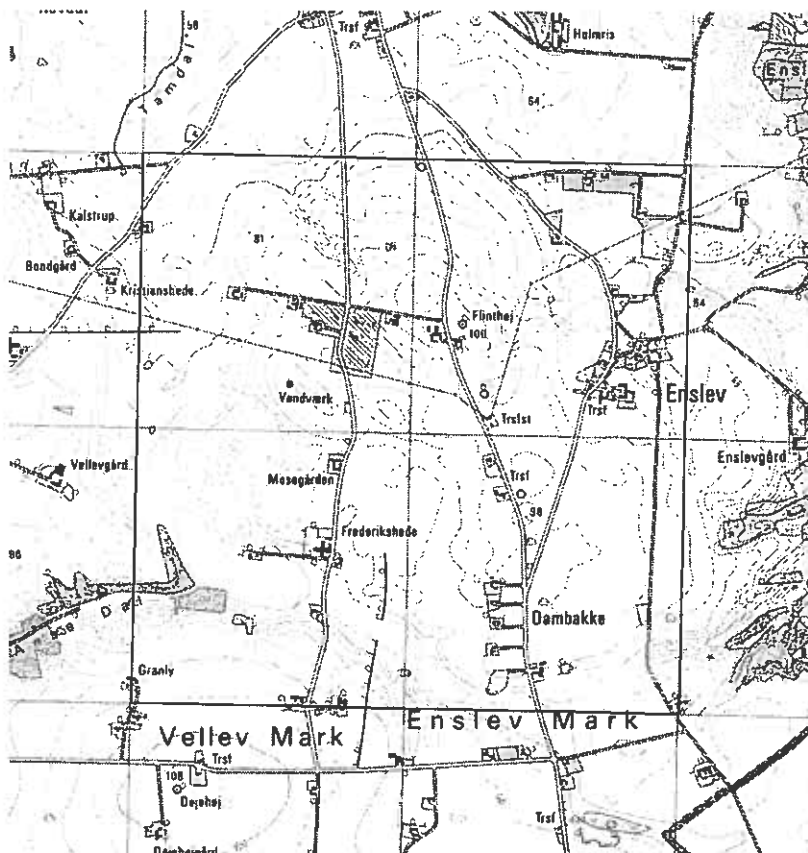


Område 18 Hørby

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arealle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	0.25	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	0.50		0.50	0.00		0.00	0.00		0.00	0.09		0.25	
			Urtedækket areal	0.25	0.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.43	
		Tør areal Total			1.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.09	0.68
		Våd areal	Mose	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
			Sø	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06	
		Våd areal Total			0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12	0.12
		Areal Total			1.75	1.75	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.80
		Lineær	Tør lineær	Dæmning/Bane	0.25	0.25	0.25	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00
				Hegn	18.25	18.00	15.25	4.06	3.91	3.67	1.30	1.28	1.16	0.00	0.00	0.00
	Rabat			5.50	6.00	5.75	2.09	2.46	2.87	0.51	0.65	0.76	0.00	0.00	0.00	
	Skel			6.25	5.25	3.50	0.98	0.80	0.64	0.16	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft					1.00			1.10			0.11			0.00	
	Trærække			0.25	0.25	1.50	0.04	0.04	1.18	0.02	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			30.50	29.75	27.25	7.25	7.27	9.54	2.07	2.17	2.54	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			30.50	29.75	27.25	7.25	7.27	9.54	2.07	2.17	2.54	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				32.25	31.50	31.00	7.25	7.27	9.54	2.07	2.17	2.54	0.20	0.21	0.80	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	
			By Total	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	
		Hus	(blank)	6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	3.54	3.69	
			Hus Total	6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	3.54	3.69	
	Areal Total			6.75	6.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	3.59	3.74	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.00	3.00	3.75	1.73	1.73	2.47	0.70	0.70	1.21	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	2.00	2.25	1.75	0.39	0.42	0.24	0.03	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.00	0.75	0.50	0.30	0.31	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			6.00	6.00	6.00	2.42	2.46	2.93	0.74	0.79	1.25	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			6.00	6.00	6.00	2.42	2.46	2.93	0.74	0.79	1.25	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				12.75	12.75	12.75	2.42	2.46	2.93	0.74	0.79	1.25	3.59	3.59	3.74	

Område 19: Vellev (Midtjylland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1215 II NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 552-550 6247-6245 (Zone 32).



Området ligger i Vellev sogn i Hvorslev kommune, 6 km. SV for Langå. Et storbakket morænelandskab i 90-100 meters højde. I den sydlige del befinder sig de øvre dele af Anse dalen, der i vest har gravet sig ned i

bakkelandet. Flere steder forekommer der afløbsløse erosionskløfter med hældninger på over 6%.

Geologisk er området præget af moræneler, ind imellem dog også smeltevandssand. Den nordlige del er domineret af sandblandet lerjord, mens jordbunden i syd bliver mere sandet.

Ager og eng udgjorde i 1986 92,5% af arealet, mens bebyggelse og veje tegnede sig for 5,2%. Småbiotoperne dækkede 2,3%.

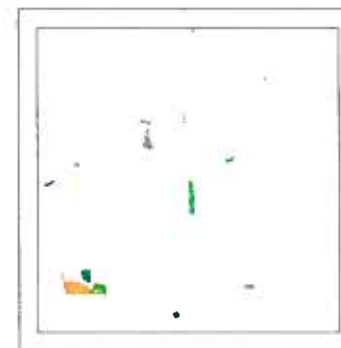
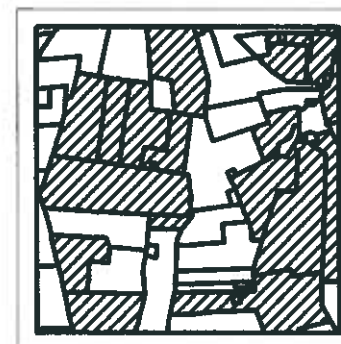
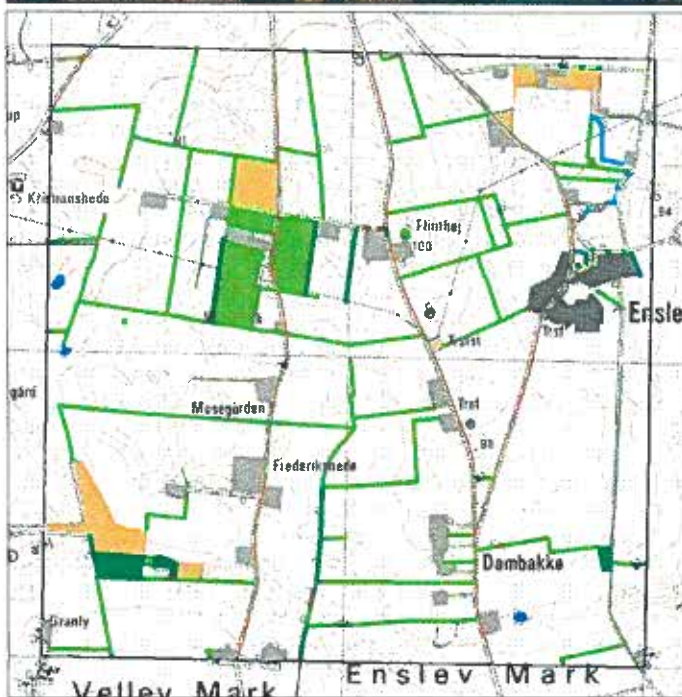
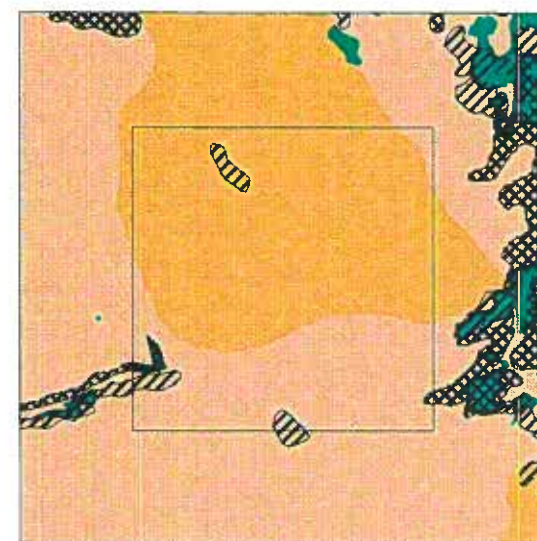
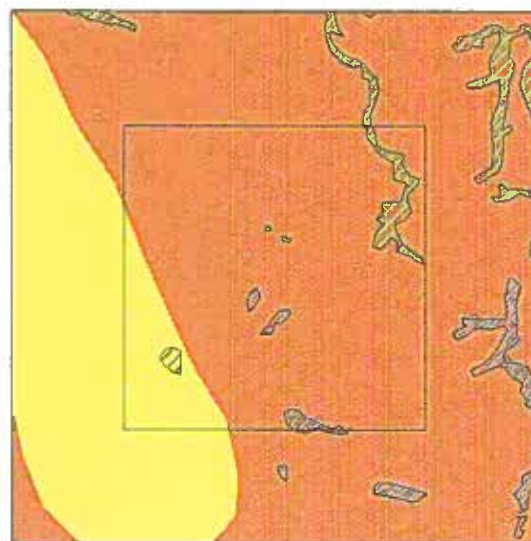
Bebyggelsen ligger langs de gennemgående veje, mens det åbne land præges af store markflader omgivet af markskel, idet der er meget få hegn i området.

Små til middelstore brug dominerer området, idet dog jorden på størstedelen af brugene under 10 ha er forpagtet bort. Der er mange blandede brug, der er domineret af animalsk produktion, herunder en del kødkvæg og nogle store svinebesætninger.

Området var i 1986 meget fattigt på småbiotoper. Det samlede areal for de lineære biotoper bestod for 96% vedkommende af vejrabatter og markskel. Således var der under ½ km hegn i hele området. De få og små arelle biotoper bestod for det meste af tørre urtearealer.

I perioden 1986-1996 er den mest markante forskel, stigningen i de arelle biototypers arealandel fra 1,24 til 4,96 ha/km². Denne stigning skyldes næsten udelukkende en stigning i de tørre arelle biotyper. Arealandelen af de lineære biotoper befinder sig i 1996 praktisk taget på samme niveau som i 1986.

Område 19 Vellev



Område 19 Vellev

				Ar											
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arealle		
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areel	Solitært træ	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	1.00	1.75	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	2.43	2.21
			Skov	0.25	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.16	0.50
			Urteåkket areal	2.25	2.50	3.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.74	0.27	2.17
		Tør areel Total		4.50	5.75	7.50	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	1.08	2.87	4.88
		Våd areel	Sø	1.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.10	0.08
				Våd areel Total		1.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
	Areal Total		5.50	6.50	8.25	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	1.24	2.97	4.96	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	3.25	5.00	4.75	0.27	0.48	0.40	0.10	0.12	0.11	0.00	0.00	0.00
			Rabat	7.00	7.00	7.50	2.86	2.85	2.77	0.54	0.69	0.72	0.00	0.00	0.00
			Skel	12.50	13.50	14.50	3.34	3.56	3.72	0.42	0.41	0.46	0.00	0.00	0.00
			Tør grøft	0.25	0.25	0.50	0.03	0.03	0.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
			Trærække		0.25	0.25		0.02	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00
		Tør lineær Total		23.00	26.00	27.50	6.49	6.93	6.98	1.05	1.23	1.30	0.00	0.00	0.00
		Våd lineær	Våd grøft	0.50	1.25	1.25	0.04	0.11	0.13	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
	Våd lineær Total		0.50	1.25	1.25	0.04	0.11	0.13	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total		23.50	27.25	28.75	6.53	7.04	7.10	1.06	1.26	1.33	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				29.00	33.75	37.00	6.53	7.04	7.16	1.06	1.26	1.34	1.24	2.97	4.96
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.16	1.19
			By Total		0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.16
		Hus	(blank)	8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	3.21	3.21
				Hus Total		8.00	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21
	Areal Total		8.75	8.75	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37	4.37	4.40	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.75	1.75	2.25	1.56	1.56	1.57	0.61	0.61	0.63	0.00	0.00	0.00
			Grus vej	3.75	3.50	3.25	0.88	0.86	0.70	0.12	0.24	0.18	0.00	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	1.50	1.75	2.00	0.42	0.44	0.50	0.05	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00
		Vej Total		7.00	7.00	7.50	2.86	2.85	2.77	0.78	0.93	0.84	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total		7.00	7.00	7.50	2.86	2.85	2.77	0.78	0.93	0.84	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				15.75	15.75	16.25	2.86	2.85	2.77	0.78	0.93	0.84	4.37	4.37	4.40

Område 20: Feldeballe (Djursland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1315 II SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 597-599, 6239-6237 (Zone 32).



Ligger i Feldballe sogn, Rønde kommune, 3 km. S. for Tirstrup flyveplads.

Området domineres af en stærkt kuperet N-S-gående randmoræne, der viser sig i uregelmæssige bakkeculer og parallelbakker, adskilt af mere eller mindre fugtige lavninger. Vest herfor ligger et dødisområde, dannet af oppressede formationer af smeltevandssand, der er grundlag for de her

udbredte sandjorde. I den nord østlige del af området dominerer et stort, i dag delvist drænet engområde.

Ager og eng udgjorde i 1986 71,0% af arealet. Bebyggelse og veje fyldte 3,5%. Småbiotoperne dækkede i alt 25,5% af arealet.

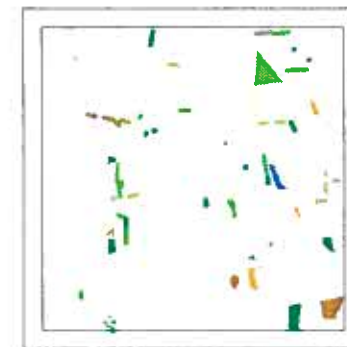
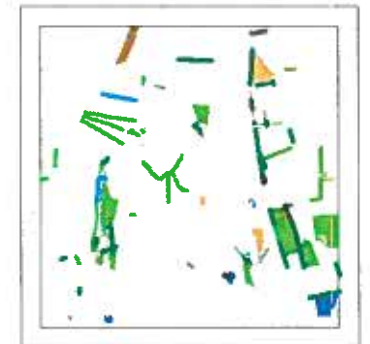
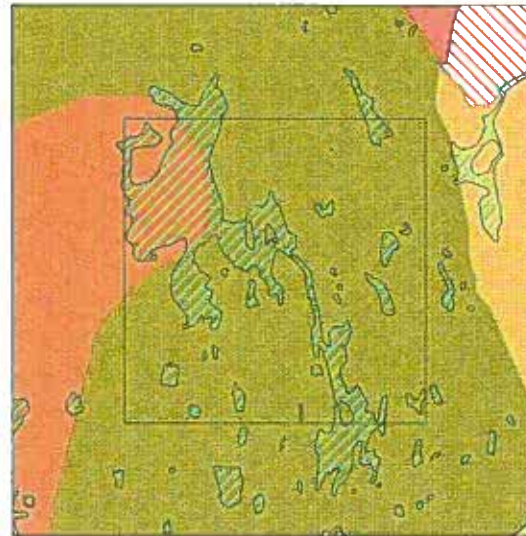
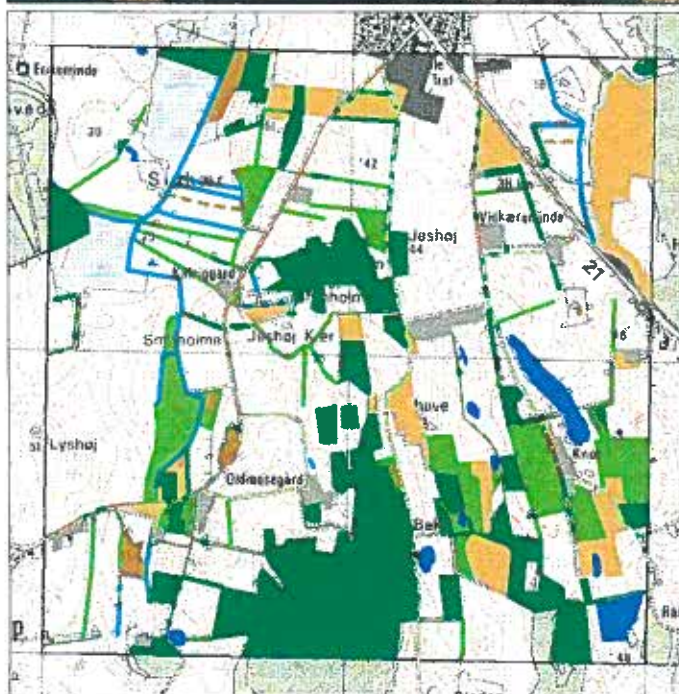
Området er præget af mindre brug, typisk deltids- eller hobbybrug, med små besætninger af malkekvæg, kødkvæg eller får. En enkelt større bedrift er specialiseret med en besætning på 40 heste.

Især i områdets østlige del forekommer store græsningsområder. Kombinationen af sandet jord, kuperet terræn og forekomst af mange småbrug og fritidsbrug præger området, dels i form af mange granplantager og granskove, dels i form af omfattende opgivne landbrugsarealer. Det gælder både de tørre områder, hvor der plantes til og opgives landbrugsarealer, og de våde områder, hvor opgivne dræninger giver ophav til dannelse af nye våde biotoper. Feldballe er dermed det mest biotoprige af de 11 undersøgte områder i Jylland.

Af det ret store småbiotopareal tegnede de linieformede biotoper sig i 1986 kun for ca. 5%. Halvdelen heraf var vejrabatter, mens grøfter og vandløb udgjorde lidt under ¼.

I perioden 1986 til 1996 er arealet af de areelle biotoper steget fra 24,1 til 29,1 ha/km², mens der ses en mindre markant stigning i arealet af de lineære biotoper. Stigningen i de areelle biotopers arealandel udgøres for det meste af en stigning i andelen af de tørre urte- og vedarealer.

Område 20 Feldballe

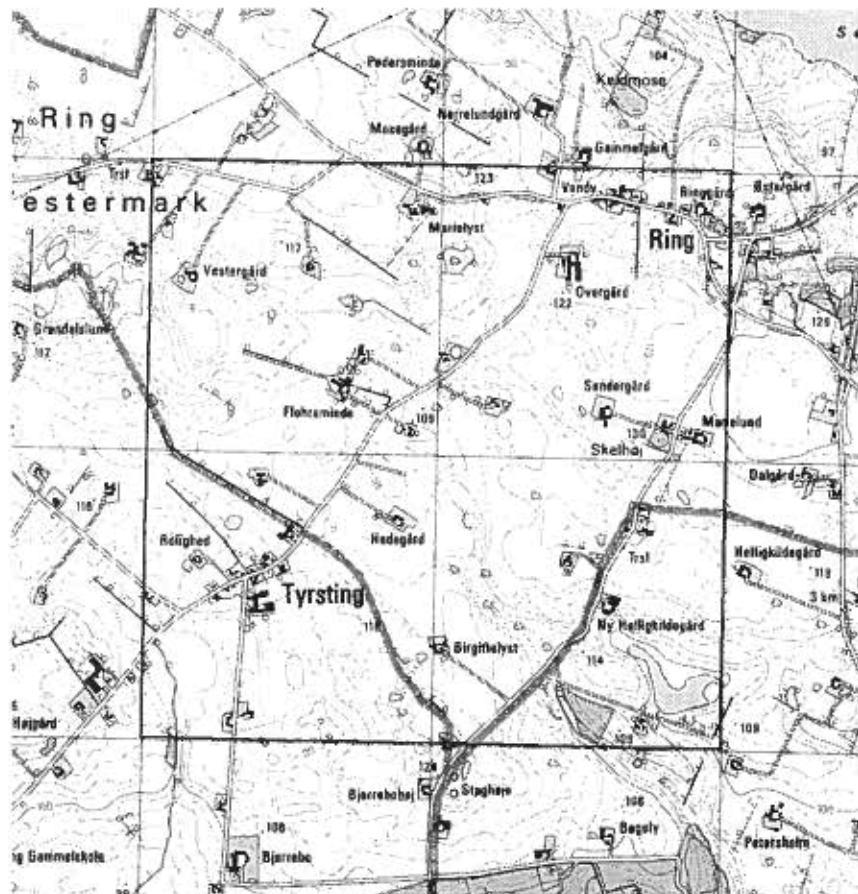


Område 20 Feldballe

				År												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arealle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	0.75	1.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	8.50	4.25	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.78	5.79	6.78	
			Skov	3.25	8.25	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.61	14.87	14.44	
			Urteåkket areal	2.75	4.25	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	2.70	5.69	
		Tør areal Total			15.25	17.75	23.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.32	23.36	26.91
		Våd areal	Mose	2.25	2.50	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.01	0.87
			Sø	2.75	3.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.92	1.37	
		Våd areal Total			5.00	5.50	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.93	2.23
		Areal Total			20.25	23.25	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.05	25.29	29.14
		Lineær	Tør lineær	Hegn	10.25	11.75	14.75	0.85	0.94	1.54	0.26	0.30	0.57	0.00	0.00	0.00
	Rabat			9.50	9.50	9.75	3.21	3.24	3.17	0.61	0.86	0.84	0.00	0.00	0.00	
	Skel			5.50	7.50	10.00	0.64	0.88	1.41	0.16	0.22	0.28	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			1.00	0.75	0.50	0.26	0.18	0.09	0.05	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	
	Træerække			0.25	0.25	0.50	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			26.50	29.75	35.50	5.00	5.27	6.24	1.10	1.40	1.71	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		Våd grøft	2.50	3.50	4.00	0.90	0.99	1.10	0.36	0.38	0.30	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			2.50	3.50	4.00	0.90	0.99	1.10	0.36	0.38	0.30	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			29.00	33.25	39.50	5.90	6.26	7.34	1.46	1.79	2.02	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				49.25	56.50	68.50	5.90	6.27	7.35	1.46	1.79	2.02	24.05	25.29	29.14	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	1.25	1.25	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.88	0.98	
		By Total			1.25	1.25	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.88	0.98
		Hus	(blank)	4.50	4.50	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	1.98	1.89	
		Hus Total			4.50	4.50	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	1.98	1.89
	Areal Total			5.75	5.75	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.86	2.87	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	0.75	1.00	1.25	0.58	0.86	0.98	0.33	0.48	0.53	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	1.75	2.00	2.25	1.29	1.21	1.12	0.25	0.40	0.29	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	7.00	6.50	6.25	1.34	1.17	1.07	0.09	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			9.50	9.50	9.75	3.21	3.24	3.17	0.68	1.03	0.92	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			9.50	9.50	9.75	3.21	3.24	3.17	0.68	1.03	0.92	0.00	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				15.25	15.25	15.50	3.21	3.24	3.17	0.68	1.03	0.92	2.86	2.86	2.87

Område 21: Brødstrup (Midsjælland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1214 II NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 535-537, 6202-6200 (Zone 32).



Ligger i Ring sogn, Brødstrup kommune, 20 km NV for Horsens.

Et højtliggende småbakket morænelandskab, af hvis moræner der overvejende er udviklet fin lerblandet sandjord, i den sydlige del dog sandblandet lerjord. Mange steder, især i sydøst, er området så kuperet, så det overstiger 6 graders hældning, og her, men også på fladere terræn, foregår der megen græsning, ligesom et enkelt eksempel på marginalisering af landbrugsjord er fundet.

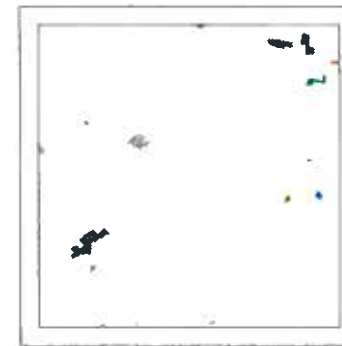
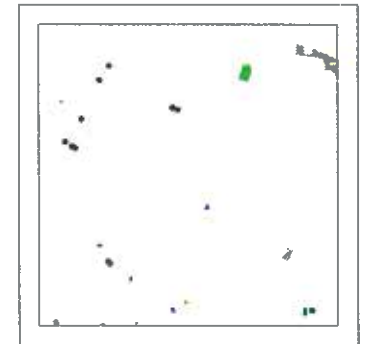
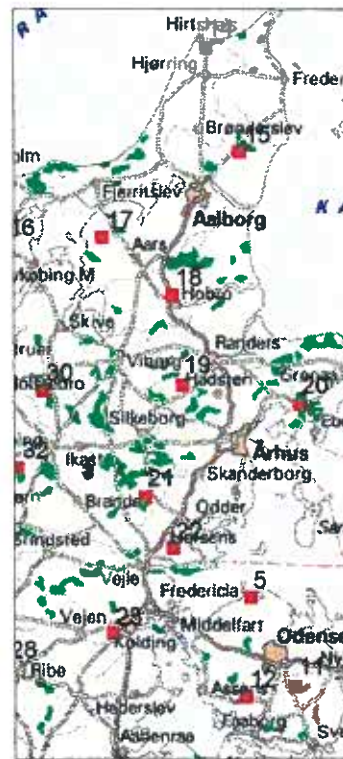
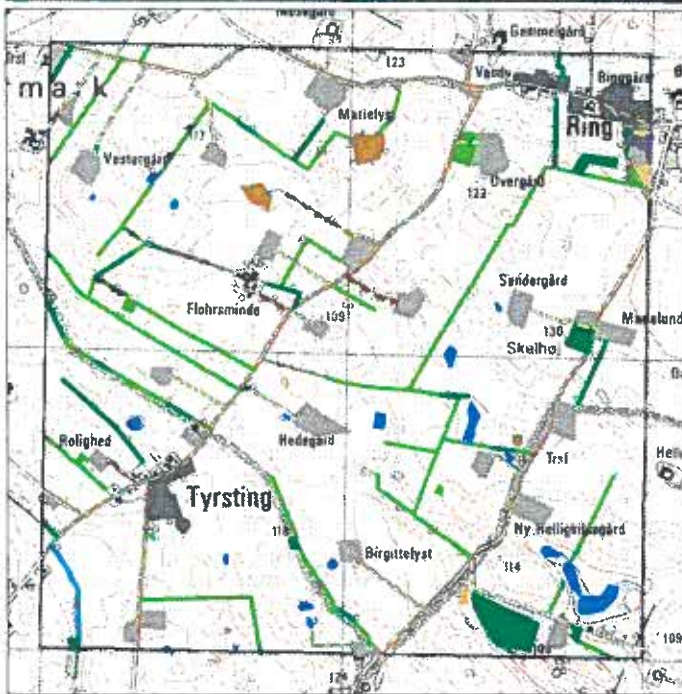
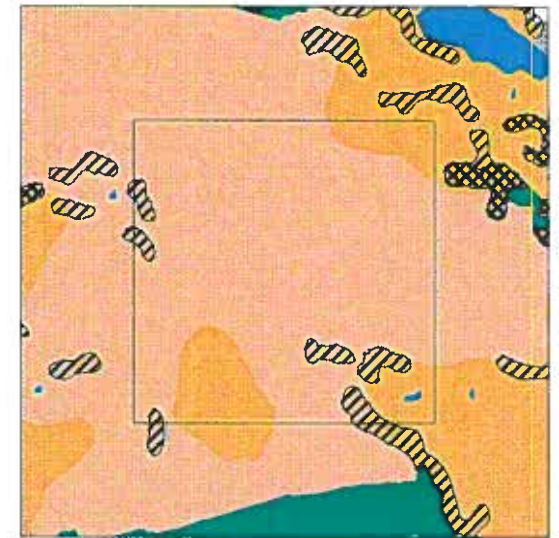
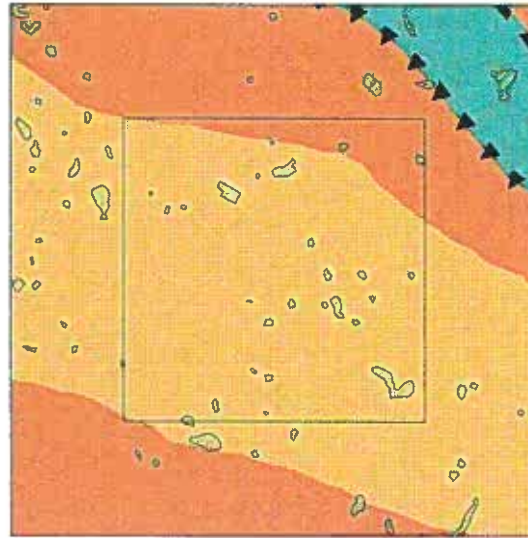
89,8% af arealet blev i 1986 udgjort af ager og eng, mens bebyggelse og veje dækkede 7,1 %. Småbiotoperne dækkede 3,1 % af arealet.

Bebyggelsen består af spredt liggende middelstore brug med animalsk produktion, fortrinsvis domineret af svineavl. Desuden er der en del små brug, hvor der også er mindre besætninger af kødkvæg, svin eller får, såfremt jorden ikke er forpagtet bort.

34% af småbiotoparealet dækkedes i 1986 af linieformede biotoper. Heraf udgjorde vejrabatter og markskel ca 65% mens hegn tegnede sig for 21,3%, og grøfter og vandløb kun for 8,8%. De mange arelle biotoper (i alt 38) domineredes af søer og tørre urtearealer. Området var alt i alt præget af mange lødige biotoper, ikke mindst vandhuller, mens hegn var sjældent forekommende.

I perioden 1986 til 1996 er der ikke sket de store ændringer. Der er sket en lille forøgelse af de arelle biotopers arealandel fra 2,3 til 2,6 ha/km², samt en ligeså beskeden stigning i de lineære biotopers arealandel, fra 0,8 til 0,85 ha/km².

Område 21 Brædstrup

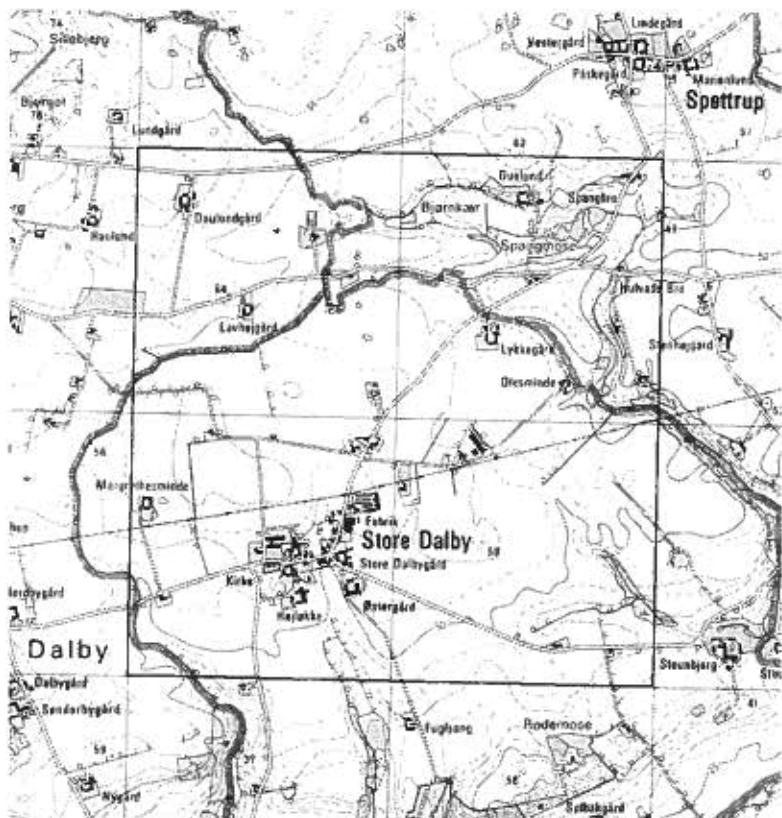


Område 21 Brædstrup

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ		0.25	2.50		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
			Blandet areal	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.18	0.17	
			Skov	1.00	1.50	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.99	0.97	
			Urteåkket areal	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.26	0.37	
		Tør areal Total			4.00	4.75	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	1.43	1.51
		Våd areal	Mose	2.00	1.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.44	0.40	
			Sø	3.50	3.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.67	0.71	
		Våd areal Total			5.50	5.50	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	1.11	1.11
		Areal Total			9.50	10.25	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	2.54	2.61
		Lineær	Tør lineær	Hegn	5.25	6.00	4.75	0.65	0.66	0.52	0.17	0.16	0.12	0.00	0.00	0.00
	Rabat			8.50	8.50	8.50	2.87	2.88	2.80	0.22	0.22	0.29	0.00	0.00	0.00	
	Skel			10.25	10.75	10.75	2.27	2.24	2.25	0.30	0.32	0.33	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			0.25	0.25	0.25	0.07	0.07	0.07	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
	Trærække			1.00	2.00	1.50	0.15	0.20	0.15	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			25.25	27.50	25.75	6.00	6.04	5.79	0.73	0.75	0.79	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		Våd grøft	0.25	0.25	0.25	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			0.25	0.25	0.25	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			25.50	27.75	26.00	6.10	6.14	5.88	0.80	0.80	0.84	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				35.00	38.00	39.00	6.10	6.14	5.88	0.80	0.80	0.85	2.34	2.54	2.61	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	2.25	2.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	1.75	2.40	
		By Total			2.25	2.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	1.75	2.40
		Hus	(blank)	8.75	8.75	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.54	
		Hus Total			8.75	8.75	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.54
	Areal Total			11.00	11.00	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	6.35	6.94	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.50	3.25	3.25	1.81	1.80	1.78	0.63	0.63	0.57	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	4.00	4.25	4.25	0.86	0.86	0.80	0.07	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.00	1.00	1.00	0.21	0.22	0.21	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			8.50	8.50	8.50	2.87	2.88	2.80	0.72	0.73	0.73	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			8.50	8.50	8.50	2.87	2.88	2.80	0.72	0.73	0.73	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				19.50	19.50	18.00	2.87	2.88	2.80	0.72	0.73	0.73	6.35	6.35	6.94	

Område 22: Hornsyld (Midtjylland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1213 I NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 546-548, 6182-6180 (Zone 32).



Ligger overvejende i Store Dalby sogn, Hedensted kommune, 14 km NØ for Vejle.

Området er forholdsvis fladt, beliggende imellem 50 og 60 meters højde på kanten af en ekstramarginal smeltevandsslette. Her har der på overvejende smeltevandssand udviklet sig lerblandet sandjord, idet morænen tydeligvis ligger tæt under overfladen og flere steder stikker op i form af forekomster af moræneler.

92,5% af arealet udgjordes i 1986 af ager og eng. Bebyggelse og veje dækkede 6,8 %, og småbiotoperne i alt 3,4 % af arealet.

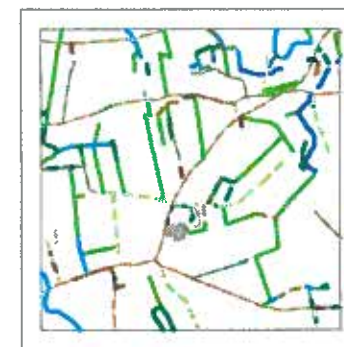
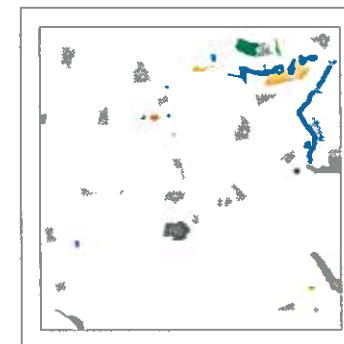
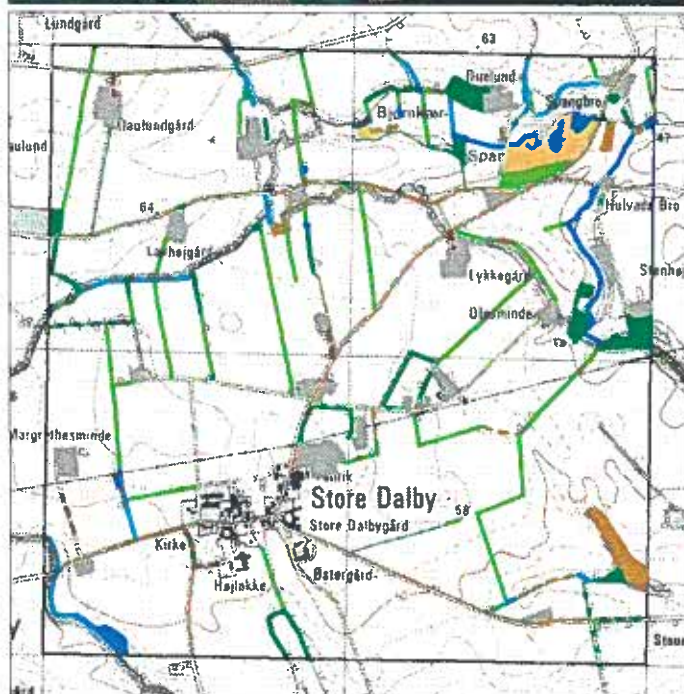
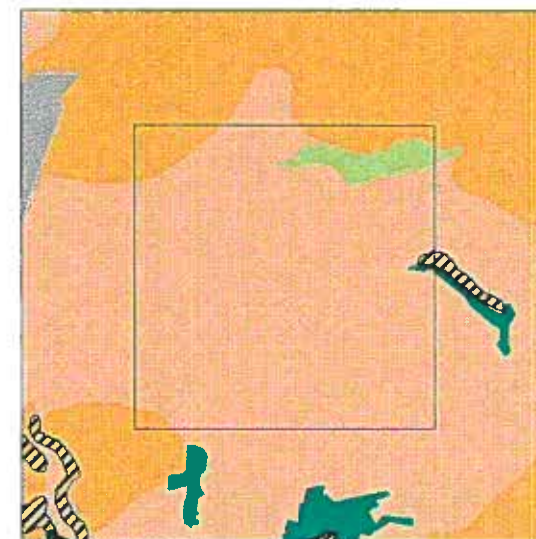
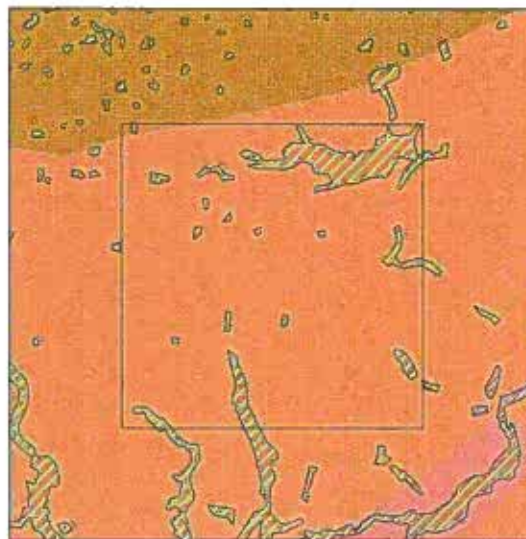
I den nordøstlige del af området ligger nogle moseområder præget af tørvejorde. Her har udviklet sig en kompliceret kombination af arealanvendelse i form af en karakteristisk sammensætning af skov, mose, græsning og tendenser til udvikling af egentlige marginaljorder. I den sydlige del, hvor morænen ligger dybere, er store områder udlagt med græs. Her er bebyggelsen overvejende samlet i landsbyen Store Dalby, mens den forekommer mere spredt i områdets nordlige del, i Hedensted og Ørlev sogne.

Svineavl med store besætninger dominerer på de middelstore brug i området, mens nogle småbrug og to store bedrifter drives vegetabilsk.

Fra 1986-96 skete en vis hegnstilplantning (ca. 1 km), men da der samtidigt blev sløjft en tilsvarende mængde grøfter, ændrede længden af de linieformede biotoper sig ikke nævneværdigt i denne periode.

Mosearealet indskrænkedes med 1/3, men da yderligere 4 mindre landbrugsarealer blev opgivet, øgedes det samlede småbiotopareal en smule (fra 4,4 % i 1986 til 5,6 % i 1996). Småbiotopkvaliteten forringedes dog, idet arealet med våde biotoper ialt faldt fra 1,7 % til 1,3 % af det samlede areal.

Område 22 Hornsyld

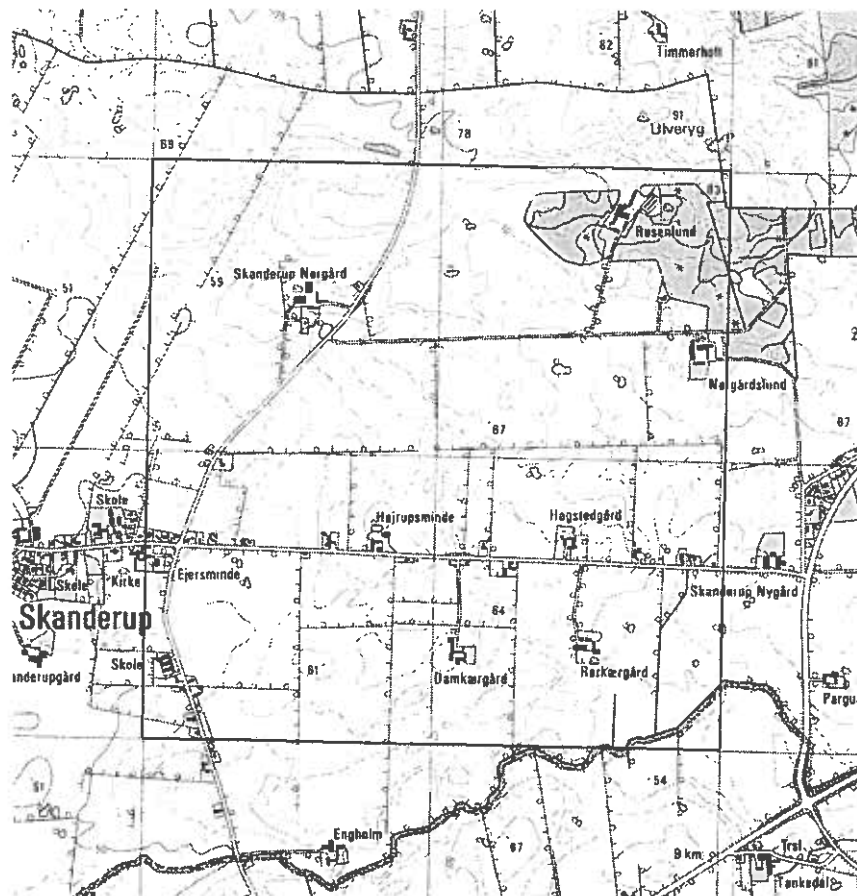


Område 22 Hornslyd

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af areelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ		0.50	0.50		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
			Blandet areal	1.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.80	0.83	
			Skov	0.75	1.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.75	1.01	
			Urtedækket areal	0.50	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.39	0.42	
		Tør areel Total			3.00	4.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.94	2.25
		Våd areel	Mose	1.25	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	1.02	0.63	
			Sø	1.75	2.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.41	0.43	
		Våd areel Total			3.00	3.25	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.43	1.07
		Areel Total			6.00	7.50	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	3.37	3.31
	Lineær	Tør lineær	Hegn	3.50	5.00	6.25	0.51	0.83	0.87	0.17	0.26	0.36	0.00	0.00	0.00	
			Rabat	9.25	10.00	9.50	2.93	3.41	3.40	0.55	0.64	0.96	0.00	0.00	0.00	
			Skel	8.75	8.75	11.00	1.67	1.63	1.96	0.23	0.26	0.42	0.00	0.00	0.00	
			Tør grøft	2.50	2.00	3.00	0.45	0.35	0.51	0.10	0.09	0.13	0.00	0.00	0.00	
			Trærække	1.75	2.50	2.25	0.12	0.23	0.18	0.04	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	
		Tør lineær Total			25.75	28.25	32.00	5.69	6.46	6.92	1.10	1.30	1.96	0.00	0.00	0.00
		Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	1.50	1.75	1.75	0.26	0.26	0.26	0.10	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	5.00	4.25	4.25	0.88	0.73	0.60	0.30	0.28	0.27	0.00	0.00	0.00	
		Våd lineær Total			6.50	6.00	6.00	1.14	1.00	0.86	0.40	0.39	0.39	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			32.25	34.25	38.00	6.82	7.45	7.78	1.50	1.69	2.35	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				38.25	41.75	46.75	6.82	7.45	7.78	1.50	1.69	2.35	2.92	3.37	3.31	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	2.73	2.98	
		By Total			0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	2.73	2.98
		Hus	(blank)	6.25	6.25	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	6.00	3.16	
		Hus Total			6.25	6.25	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	6.00	3.16
	Areel Total			6.50	6.50	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8.73	6.15	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.75	3.00	2.50	1.82	1.87	1.81	0.72	0.73	0.72	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	4.25	4.50	4.75	0.93	0.96	1.02	0.06	0.07	0.25	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	2.50	2.50	2.25	0.52	0.59	0.57	0.05	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			9.50	10.00	9.50	3.27	3.41	3.40	0.83	0.86	1.02	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			9.50	10.00	9.50	3.27	3.41	3.40	0.83	0.86	1.02	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				16.00	16.50	16.00	3.27	3.41	3.40	0.83	0.86	1.02	6.00	8.73	6.15	

Område 23: Skanderup (ved Kolding)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1213 III SØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 522-524, 6148-6146 (Zone 32).



Ligger i Skanderup sogn, Lunderskov kommune, 8 km. øst for Kolding, med undtagelse af en lille stump i SØ, hørende under Hjarup sogn, Vamdrup kommune.

Området består af en leret moræneflade, der sænker sig jævnt fra 80 m i øst til 50 m i vest, hvor smeltevandssletten, der breder sig omkring Kongeåen, tager sin begyndelse. Den overalt dominerende moræneler til trods, har der udviklet sig ret store jordbundsforskelte indenfor området, fra lerjorde i de centrale dele

over sandblandede lerjorde til lerblandede sandjorde i syd, nordvest og nordøst.

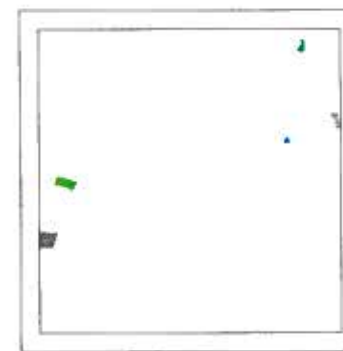
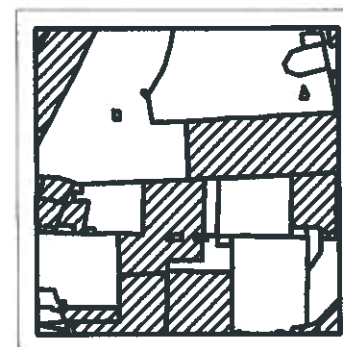
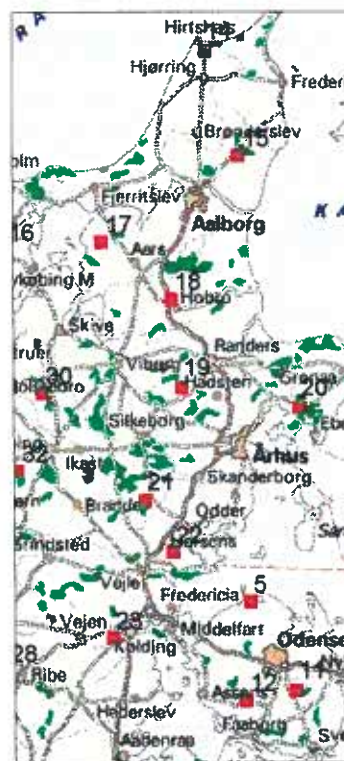
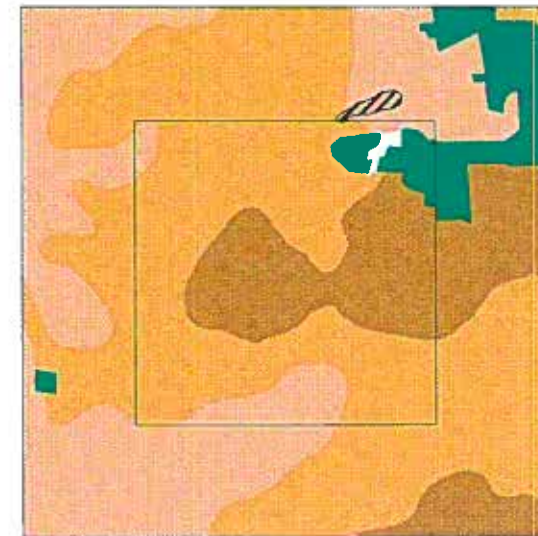
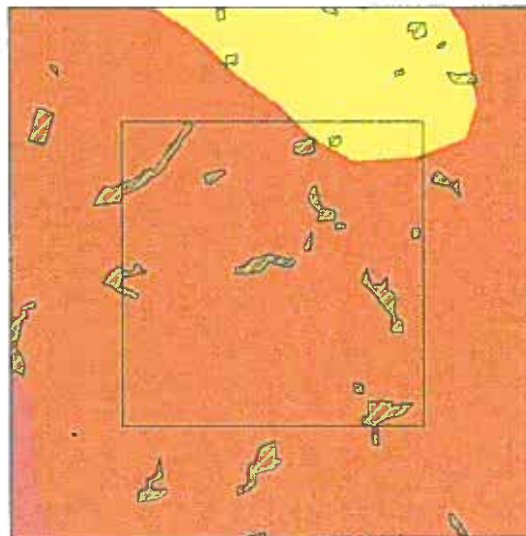
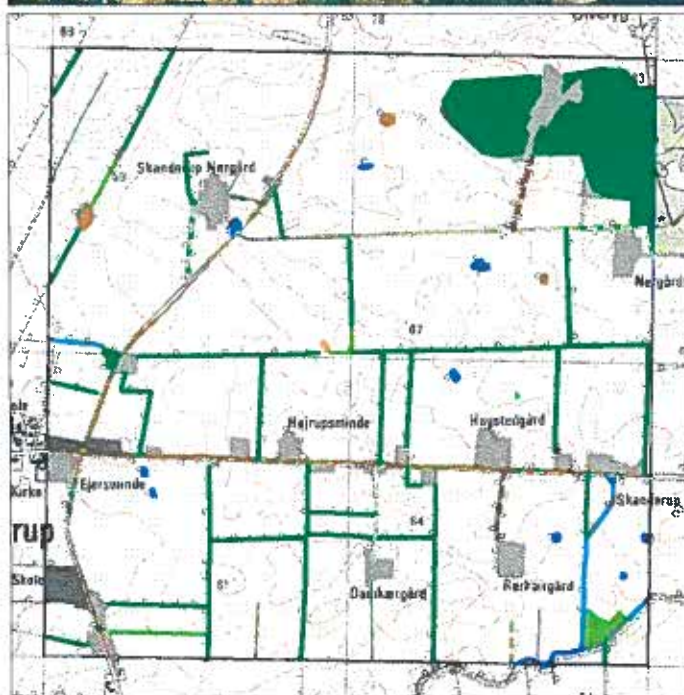
Ager og eng udgjorde i 1986 87,7 % af arealet, mens bebyggelse og veje optog 5 %. Småbiotoperne dækkede 7,3 % af arealet. Især i områdets sydlige del er større arealer udlagt med græs.

Bebyggelsen er præget af ganske store (især i den nordlige del) velarrangerede gårde, omgivet af især tjørne-, men til dels også meget artsrige blandingshegn. Bedrifterne er tilsvarende middelstore, og der er en del tilforpagtede jorder. Bedrifterne har en meget forskelligartet specialisering.

Ca. 25 % af småbiotoparealet udgjordes i 1986 af linieformede biotoper. Hegn udgjorde 65 % heraf. Blandt de areelle var der en del (13) vandhuller, mens der kun fandtes 1 beplantning.

Ialt skete der antalsmæssigt ikke nogen nævneværdig ændring af småbiotopindholdet fra 1986 til 1996. Det samlede småbiotopareal øgedes fra 7,3 % til 7,5 %.

Område 23 Skanderup



Område 23. ~~23.10.1999~~ Skanderup

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af areelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areel	Blandet areal	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.03	0.03	
			Skov	0.25	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	4.98	5.01	
			Urtedækket areal	1.25	1.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.50	0.31	
		Tør areel Total		2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	5.52	5.35	
		Våd areel	Mose	0.50	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.16	
			Sø	3.25	2.75	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.26	0.24	
		Våd areel Total		3.75	3.25	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.36	0.40	
		Areal Total			5.75	5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78	5.88	5.75
		Lineær	Tør lineær	Hegn	11.25	10.75	11.00	2.83	2.78	2.81	0.92	0.93	0.86	0.00	0.00	0.00
				Rabat	4.75	4.50	3.75	2.04	2.01	1.84	0.41	0.50	0.42	0.00	0.00	0.00
	Skel			1.50	1.25	1.50	0.30	0.21	0.22	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			0.75	2.25	2.00	0.11	0.82	0.93	0.03	0.19	0.21	0.00	0.00	0.00	
	Trærække			1.00	1.00	1.00	0.24	0.24	0.24	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total		19.25	19.75	19.25	5.52	6.06	6.05	1.45	1.71	1.60	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær		Å/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	
		Våd grøft	0.75	0.75	1.00	0.22	0.22	0.30	0.09	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00		
	Våd lineær Total		1.00	1.00	1.25	0.28	0.28	0.36	0.13	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			20.25	20.75	20.50	5.80	6.34	6.41	1.58	1.88	1.77	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				26.00	26.00	25.75	5.80	6.34	6.41	1.58	1.88	1.77	5.78	5.88	5.75	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	1.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.95	0.69	
			By Total	1.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.95	0.69	
		Hus	(blank)	5.75	5.75	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	3.52	3.79	
			Hus Total	5.75	5.75	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	3.52	3.79	
	Areal Total			6.75	6.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.47	4.48	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.25	1.50	1.50	1.07	1.10	1.10	0.58	0.58	0.59	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	2.00	1.75	2.00	0.61	0.58	0.68	0.09	0.17	0.23	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.50	1.25	0.25	0.36	0.33	0.07	0.03	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	
	Vej Total		4.75	4.50	3.75	2.04	2.01	1.84	0.69	0.85	0.83	0.00	0.00	0.00		
	Lineær Total			4.75	4.50	3.75	2.04	2.01	1.84	0.69	0.85	0.83	0.00	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				11.50	11.25	10.50	2.04	2.01	1.84	0.69	0.85	0.83	4.33	4.47	4.48

Område 24: Kirke Hørup (Als)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1211 I NØ, afgrænset af UTM-kordinaterne 556-558, 6088-6086 (Zone 32).



Ligger i Hørup sogn i Syd-Als kommune, 5 km øst for Sønderborg.

Området udgøres af en leret moræne, der er reliefmæssigt meget sammensat fra lavtliggende (10-15 m), jævnt bølgede flader i syd og vest til et dødisrelief i nordøst. Herimellem ligger et område præget af fladtoppede bakker, der hæver sig over 20 m over et forgrenet system af lavninger med tendens til nord-syd-orientering.

Jordbunden domineres af sandblandet lerjord til lerjord.

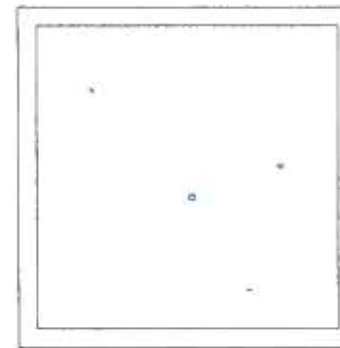
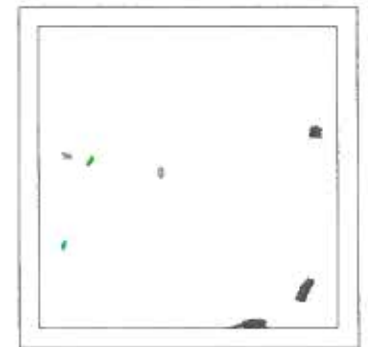
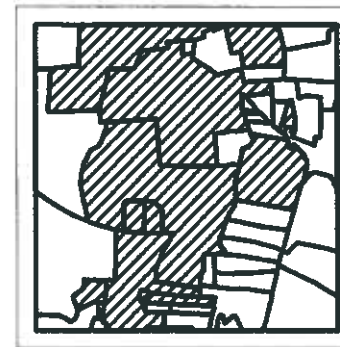
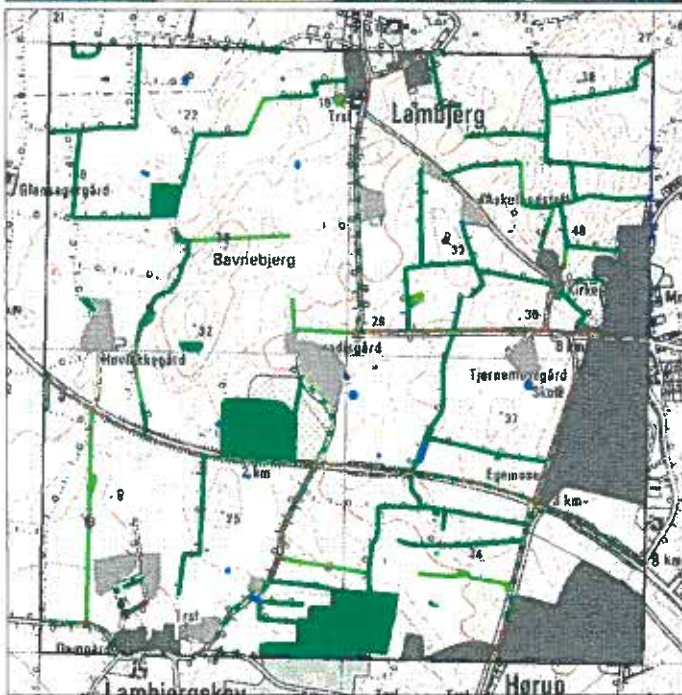
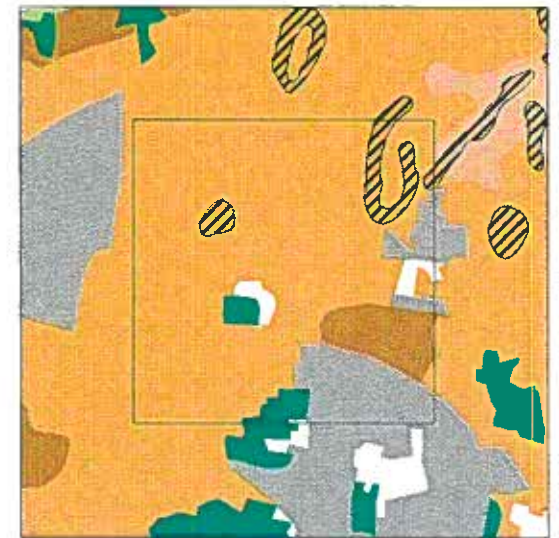
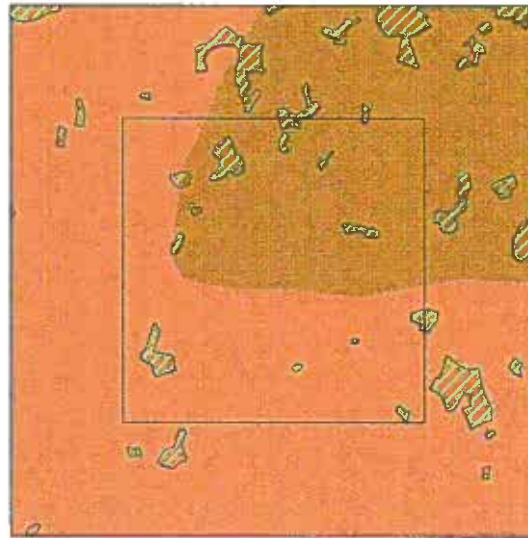
82,9 % af arealet udgjordes i 1986 af ager og eng, 11,9 % af bebyggelse og veje, mens småbiotoperne i alt tegnede sig for 5,2 % af arealet.

Størstedelen af bebyggelsen er samlet i landsbyerne Kirke Hørup, Lambjerg og Lambjergskov med enkelte udflyttergårde i områdets vestlige del. Området er præget af mindre til middelstore specialiserede brug af meget forskellig art.

Selvom småbiotoparealet er relativt lille, er det særdeles godt sammensat: ca. 33% af arealet bestod i 1986 af linieformede biotoper. Heraf over halvdelen hegn og skel. Blandt de arelle var mange (17) mergelgrave. Småbiotopstrukturen er alt i alt præget af enestående artsrige hegn, mange hegn på dige, og talrige mergelgrave. Det er endvidere karakteristisk, at der slet ikke findes nåletræer i området.

Udover anlæg af 1,2 km. tør grøft og 1,3 km. skel skete der kun meget få ændringer indenfor de lineære biotoper i perioden 1986-96. Blandt de arelle biotoper blev der oprettet 1 sø, 3 veddækkede biotoper og 5 urtedækkede biotoper bl.a. opstået ved udtørring af tidligere vandhuller. Således øgedes det samlede småbiotopareal fra 5,2 % til 5,5 %.

Område 24 Kirke hørup

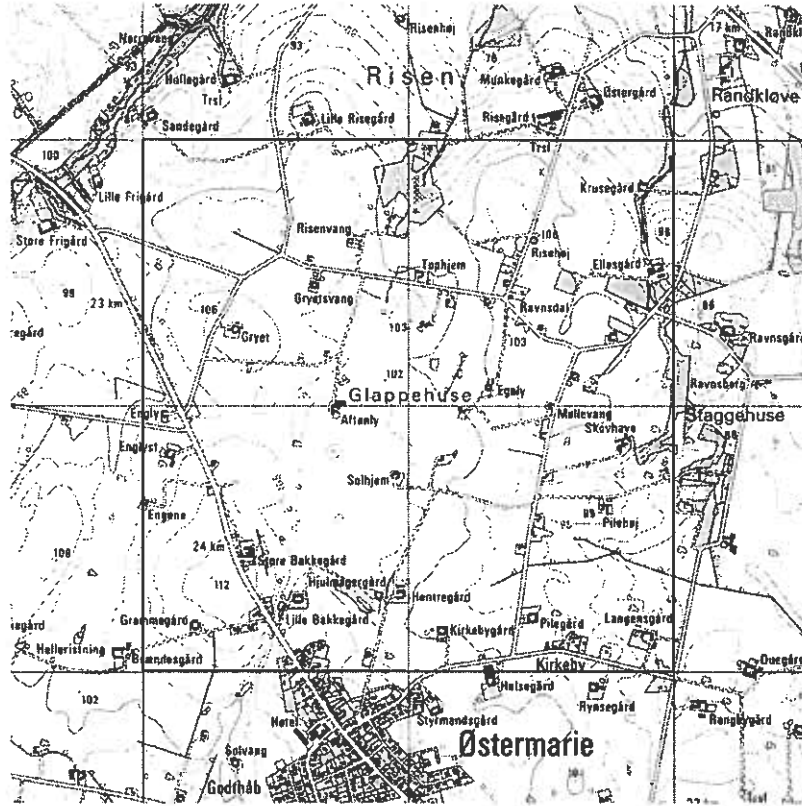


Område 24 Kirke hørup

				År												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af areelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areel	Solitært træ	1.50	1.25	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	0.75			0.00			0.00			0.29			
			Skov	1.50	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	3.29	3.29	
			Urteåkket areal	1.75	2.75	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19	0.25	
		Tør areel Total			5.50	6.25	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	3.48	3.54
		Våd areel	Mose	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
			Sø	4.25	4.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.24	0.22	
		Våd areel Total			4.50	4.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.24	0.22
		Areal Total			10.00	11.00	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	3.72	3.76
		Lineær	Tør lineær	Hegn	15.75	16.00	15.75	3.94	3.88	3.79	0.85	0.83	0.82	0.00	0.00	0.00
	Rabat			4.25	4.50	4.50	2.14	2.17	2.16	0.50	0.52	0.58	0.00	0.00	0.00	
	Skel			3.00	3.25	5.50	0.64	0.65	0.97	0.07	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			2.25	2.75	2.75	1.36	1.59	1.66	0.25	0.29	0.32	0.00	0.00	0.00	
	Trærække			0.50	0.50	0.50	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			25.75	27.00	29.00	8.11	8.32	8.61	1.67	1.72	1.81	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			25.75	27.00	29.00	8.11	8.32	8.61	1.67	1.72	1.81	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				35.75	38.00	40.25	8.11	8.32	8.61	1.67	1.72	1.81	3.57	3.72	3.76	
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	2.00	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.08	9.15	9.86	
		By Total		2.00	2.25	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.08	9.15	9.86	
		Hus	(blank)	2.50	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	2.53	2.65	
		Hus Total		2.50	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	2.53	2.65	
	Areal Total			4.50	4.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.61	11.69	12.51	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	3.00	3.00	3.00	1.91	1.91	1.91	0.64	0.64	0.64	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	1.25	1.25	1.25	0.23	0.23	0.23	0.05	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	0.75	1.00	1.00	0.20	0.30	0.29	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			5.00	5.25	5.25	2.34	2.44	2.43	0.70	0.71	0.73	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			5.00	5.25	5.25	2.34	2.44	2.43	0.70	0.71	0.73	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				9.50	10.00	10.00	2.34	2.44	2.43	0.70	0.71	0.73	11.61	11.69	12.51	

Område 25: Østermarie (Bornholm)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1812 IV SØ, afgrænset af UTM-koodinaterne 500-502, 6111-6113 (Zone 33).



Er beliggende i Østermarie Sogn, Allinge-Gudhjem kommune, 7 km vest for Svaneke.

Området ligger på et granitplateau i ca. 100 meters højde, der falder jævnt mod øst. I den nordlige del af området begynder et ret brat fald ned mod kysten, og her, ligesom i øst, skærer flere kløfter sig ind i plateauet. Overfladen er dækket af moræneler, i lavningerne i den østlige del også præget af ferskvandsdynd. Herpå har udviklet sig en frugtbar sandblandet lerjord.

86,3 % af arealet dækkedes i 1986 af ager og eng, 7,8 % af bebyggelse og veje, 5,9 % af småbiotoper.

Bebyggelsen består af spredt beliggende, overvejende mindre gårde og huse. Området er intensivt opdyrket, bortset fra de skovklædte kløfter og enkelte små bevoksninger. Navnlig på de fugtigere arealer, præget af grøfter, er større arealer udlagt med græs.

Middelstore specialiserede brug, særligt indenfor svineavl, dominerer området.

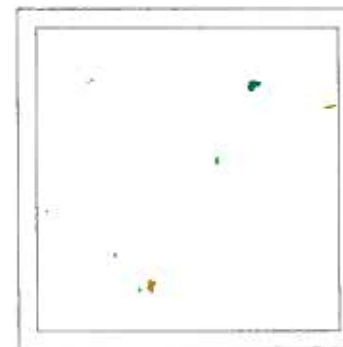
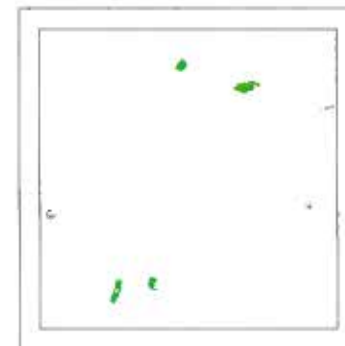
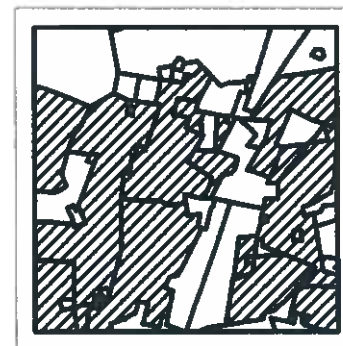
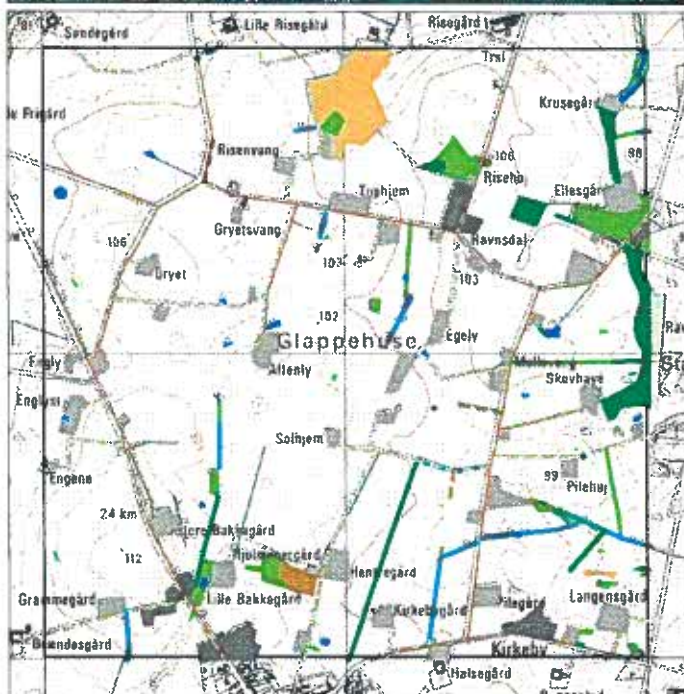
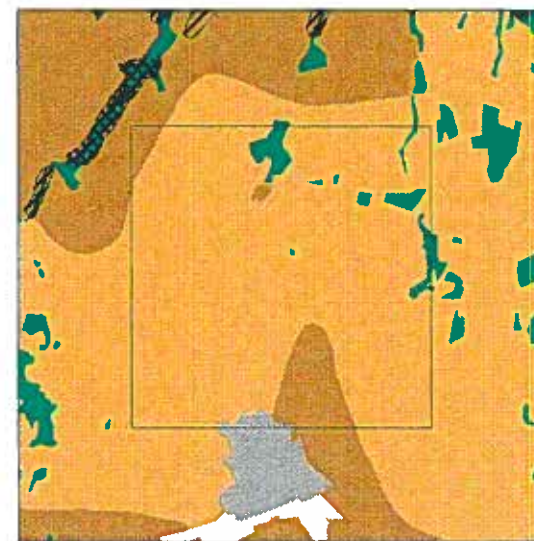
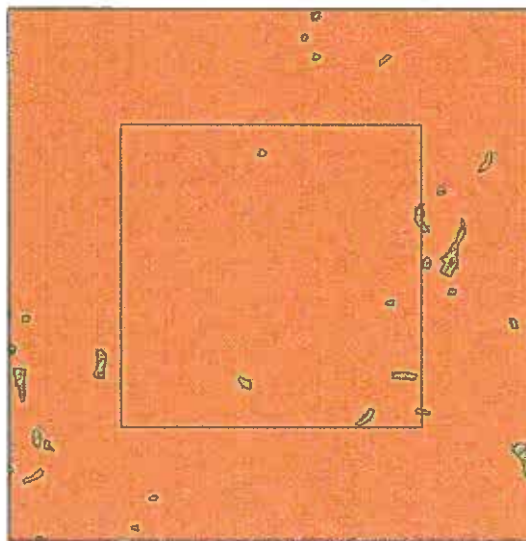
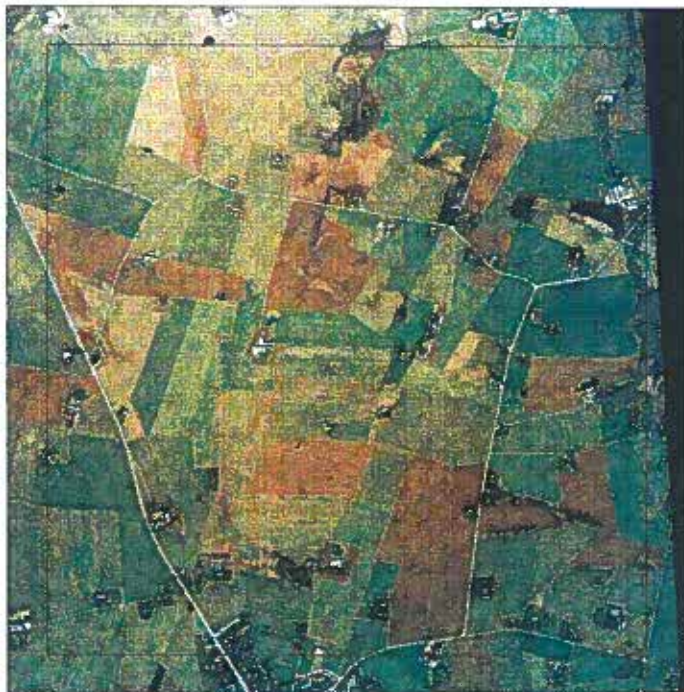
16 af småbiotoparealet dækkedes i 1986 af linieformede biotoper. Heraf udgjorde hegn og diger 10 % (de få hegn er dog relativt varierede), mens grøfter og vandløb tegnede sig for 9%. Blandt de mange (80) areelle biotoper var over halvdelen knyttet til det specielle bornholmske småbiotopfænomen "klippe", hvor enten store mængder marksten er ophobet, eller hvor de underliggende bjergarter går i dagen. Mergelgrave og småbevoksninger var også udbredt.

1,6 km skel blev fjernet fra 1986-96, men derudover skete der ikke de store ændringer blandt de linære biotoper.

Blandt de areelle blev det bevoksede/beplantede areal øget noget (0,8 ha), mens et næsten 1 ha stort opgivet areal igen blev taget ind i landbrugsdriften.

Det samlede småbiotopareal steg en smule i perioden 1986-96, fra 5,9 % til 6,2 %.

Område 25 Øster marie

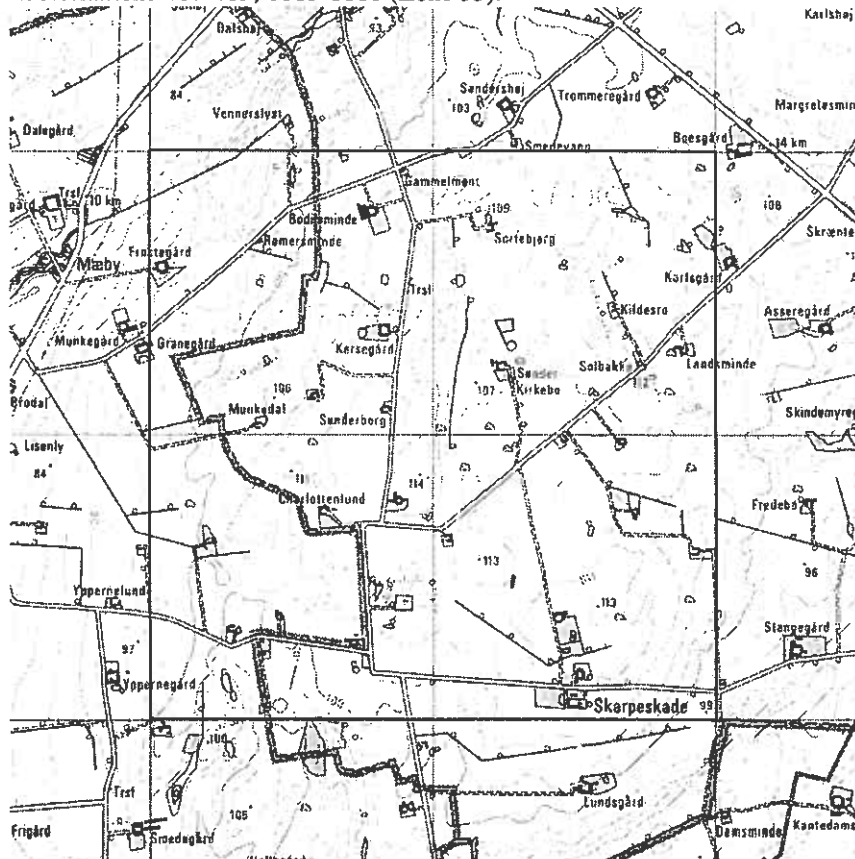


Område 25 Øster marie

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af areelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	3.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	1.48	1.48	
			Skov	2.00	3.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.28	1.28	
			Urtedækket areal	11.00	10.75	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	1.45	1.93	
		Tør areel Total			17.50	15.25	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.21	4.62
		Våd areel	Mose	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.32	0.23
			Sø	3.00	4.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.23	0.22
		Våd areel Total			3.50	4.75	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.55	0.45
		Areel Total			21.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	4.76	5.07
		Lineær	Tør lineær	Hegn	3.25	3.00	2.00	0.52	0.51	0.27	0.09	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00
	Rabat			11.25	11.50	11.25	3.71	3.82	3.77	0.71	0.89	0.89	0.00	0.00	0.00	
	Skel			4.75	1.50	2.00	1.16	0.26	0.39	0.11	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			1.25	1.00	2.00	0.14	0.10	0.53	0.02	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	
	Trærække			0.75	0.75	0.50	0.05	0.05	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tør lineær Total			21.25	17.75	17.75	5.59	4.76	4.98	0.95	1.05	1.06	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		A/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.25	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
			Våd grøft	2.25	2.50	2.00	0.45	0.48	0.35	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			2.50	2.75	2.25	0.50	0.53	0.40	0.10	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			23.75	20.50	20.00	6.08	5.29	5.38	1.05	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				44.75	40.50	40.00	6.09	5.29	5.38	1.05	1.15	1.15	4.82	4.76	5.07	
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.45	1.45	
		By Total			2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.45	1.45
		Hus	(blank)	12.75	12.75	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.07	5.07	5.18	
		Hus Total			12.75	12.75	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.07	5.07	5.18
	Areel Total			14.75	14.75	14.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	6.53	6.64	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	4.00	3.75	3.75	2.20	2.07	2.07	1.10	1.09	1.09	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	5.75	5.50	5.50	1.32	1.40	1.44	0.13	0.32	0.32	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	1.75	2.25	2.00	0.30	0.36	0.26	0.04	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	
	Vej Total			11.50	11.50	11.25	3.82	3.82	3.77	1.27	1.48	1.45	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			11.50	11.50	11.25	3.82	3.82	3.77	1.27	1.48	1.45	0.00	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				26.25	26.25	26.00	3.82	3.82	3.77	1.27	1.48	1.45	6.53	6.53	6.64	

Område 26: Klemensker (Bornholm)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1812 IV SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 487-489, 6113-6111 (Zone 33).



Ligger på grænsen mellem Klemensker og Hasle sogne, Hasle kommune, 7 km SØ for Hasle.

Området ligger på randen af et plateau i 100-110 meters højde, der i NV sænker sig kraftigt ned mod Muleby å. Overfladen er i relativt ringe grad præget af undergrundens relief på grund af det tykke morænedække,

hvorfor der i området også kun optræder få "klippe"-biotoper i forhold til Østermarie-området.

Jordbunden er langt overvejende sandblandet lerjord, stedvist optræder dog såvel lerjord som lerblandet sandjord.

Ager og eng udgjorde i 1986 93,4 % af arealet, bebyggelse og veje 4,4 %, mens småbiotoperne optog 2,2 % af arealet.

Bebyggelsen består af større spredte gårde, og det meget opbrudte biotopmønster røber, at der de senere år er sket en del brugssammenlægninger.

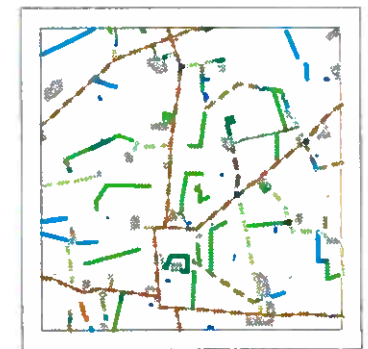
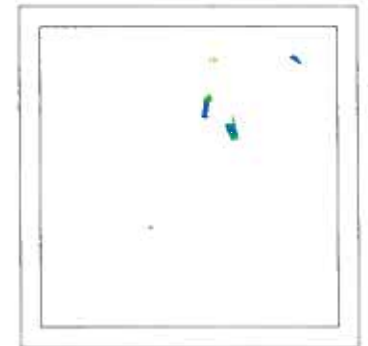
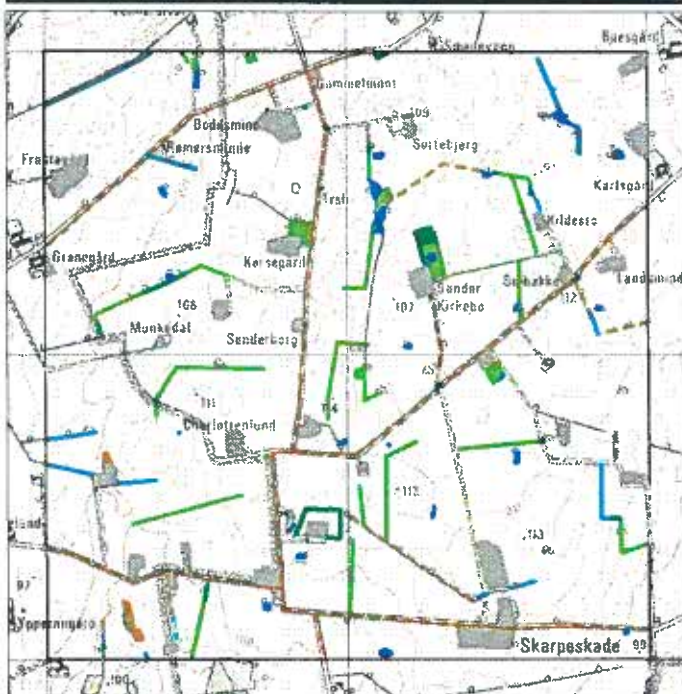
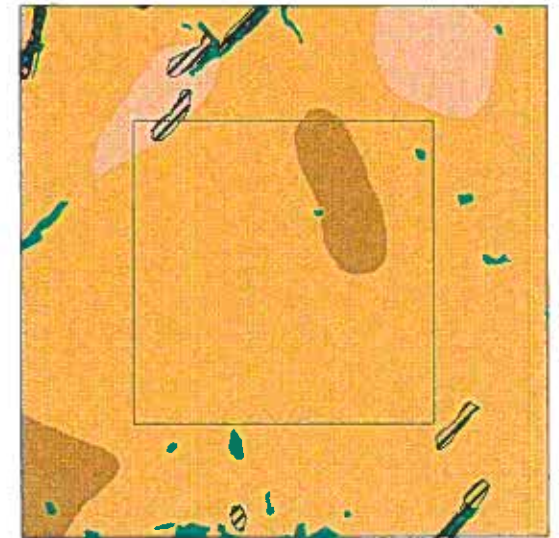
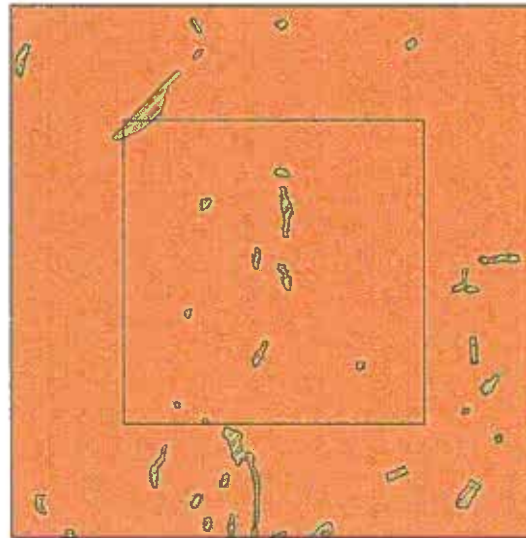
Mindre til middelstore bedrifter, næsten alle med animalsk produktion, præger området. En del bedrifter holder endvidere kødkvæg eller heste.

De linieformede biotoper udgjorde i 1986 halvdelen af småbiotoparealet. Vejrabatter udgjorde ca. 1/3, våde grøfter 10%, hegn 10,8%. Blandt de 50 areelle småbiotoper dominerede de mange meget store og smukke vandfyldte mergelgrave.

Fra 1986-96 skete kun få nettoforskydninger blandt de linieformede småbiotoper, uden nogen særlig tendens.

En beplantning kom til, og arealet med mose og vandhuller øgedes. Det samlede småbiotoparealet var i 1996 på 2,6 %.

Område 26 Klemensker

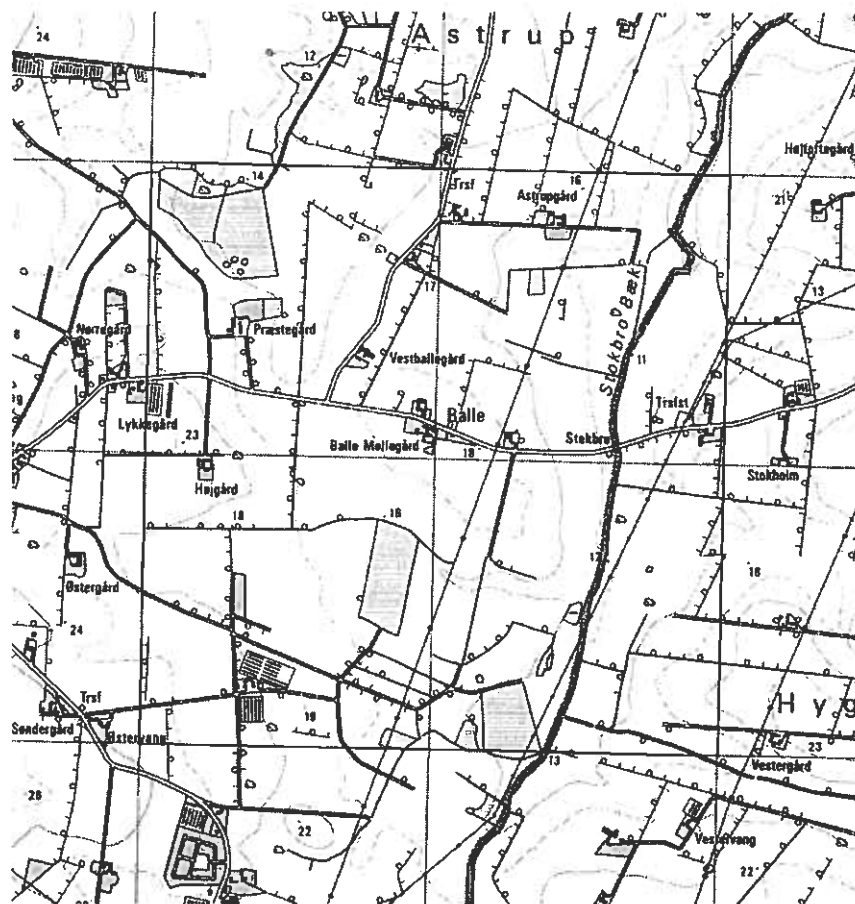


Område 2615302530 Klemensker

				Ar												
				Antal			Længde			Areal af lineære			Areal af arelle			
				1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	1986	1991	1996	
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	
			Blandet areal	0.75	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.02	
			Skov	0.25	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18	0.11	
			Urteåkket areal	2.75	3.25	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.40	0.61	
		Tør areal Total			5.75	6.50	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.59	0.73
		Våd areal	Mose	1.25	1.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.27	0.13
			Sø	5.50	5.75	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.36	0.49	
		Våd areal Total			6.75	7.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.62	0.62
		Areal Total			12.50	13.50	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	1.22	1.35
		Lineær	Tør lineær	Hegn	5.25	5.50	5.00	0.60	0.50	0.35	0.12	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00
	Rabat			7.75	7.75	8.25	2.58	2.59	2.49	0.34	0.48	0.51	0.00	0.00	0.00	
	Skel			5.00	5.75	5.50	0.98	1.05	1.06	0.12	0.13	0.14	0.00	0.00	0.00	
	Tør grøft			7.25	7.50	8.25	3.81	3.85	3.82	0.43	0.43	0.43	0.00	0.00	0.00	
	Trærække				0.25	0.25		0.06	0.04		0.01	0.00		0.00	0.00	
	Tør lineær Total			25.25	26.75	27.25	7.97	8.04	7.78	1.00	1.15	1.15	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær		Våd grøft	3.25	3.50	2.75	0.39	0.46	0.37	0.10	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Våd lineær Total			3.25	3.50	2.75	0.39	0.46	0.37	0.10	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	
	Lineær Total			28.50	30.25	30.00	8.36	8.50	8.15	1.11	1.27	1.24	0.00	0.00	0.00	
Biotop Total				41.00	43.75	43.50	8.36	8.51	8.15	1.11	1.27	1.24	1.12	1.22	1.35	
Ikke biotop	Areal	Hus	(blank)	8.50	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	3.78	3.78	
		Hus Total			8.50	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	3.78	3.78
	Areal Total			8.50	8.50	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	3.78	3.78	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.50	2.50	2.75	1.72	1.72	1.72	0.47	0.47	0.49	0.00	0.00	0.00	
			Grus vej	5.25	5.25	5.50	1.11	1.12	1.04	0.09	0.21	0.18	0.00	0.00	0.00	
			Jord vej/Sti	0.75	0.75	1.00	0.16	0.16	0.24	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	
		Vej Total			8.50	8.50	9.25	2.99	3.01	3.00	0.58	0.72	0.69	0.00	0.00	0.00
	Lineær Total			8.50	8.50	9.25	2.99	3.01	3.00	0.58	0.72	0.69	0.00	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				17.00	17.00	17.75	2.99	3.01	3.00	0.58	0.72	0.69	3.78	3.78	3.78

Område 27: Esbjerg (Balle)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1113 III NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 468-470, 6156-6154 (Zone 32).



Området ligger 5 km nord/nordøst for Esbjerg i Esbjerg kommune omkring byen Balle beliggende i Bryndum og Vester Nebel sogne.

Området befinder sig i 10-20 m højde midt på Esbjergs bakkeø. Det gennemskæres af Stokbro bæk der udmunder i Alslev å og igen i Varde å. Hele området afvander til Alslev å og hælder således svagt mod nord ca. 2 m pr km.

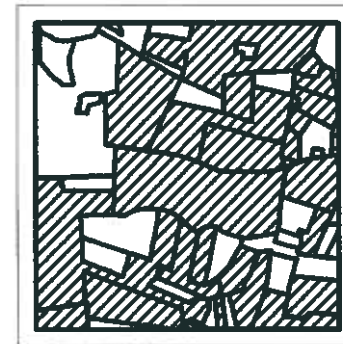
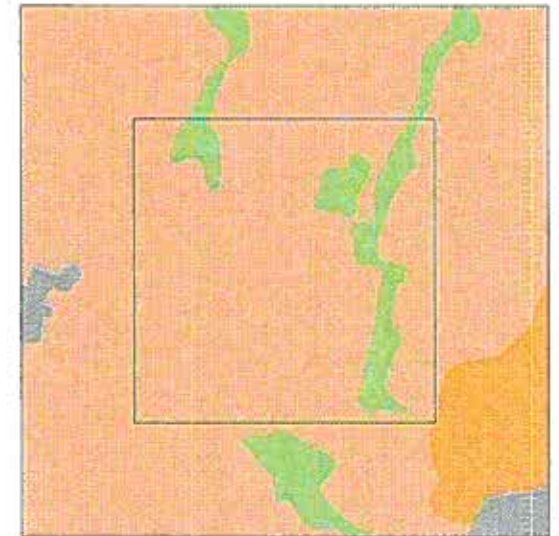
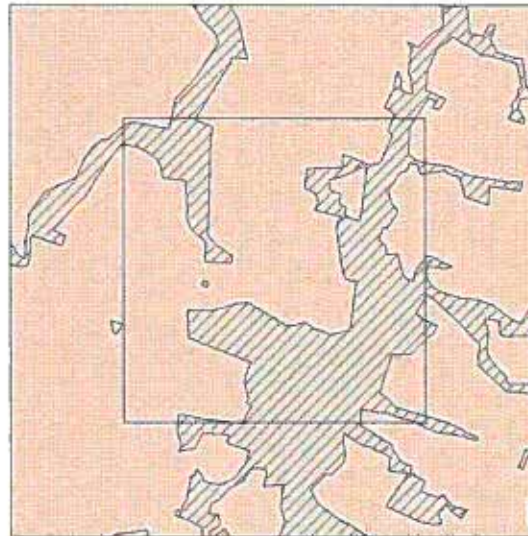
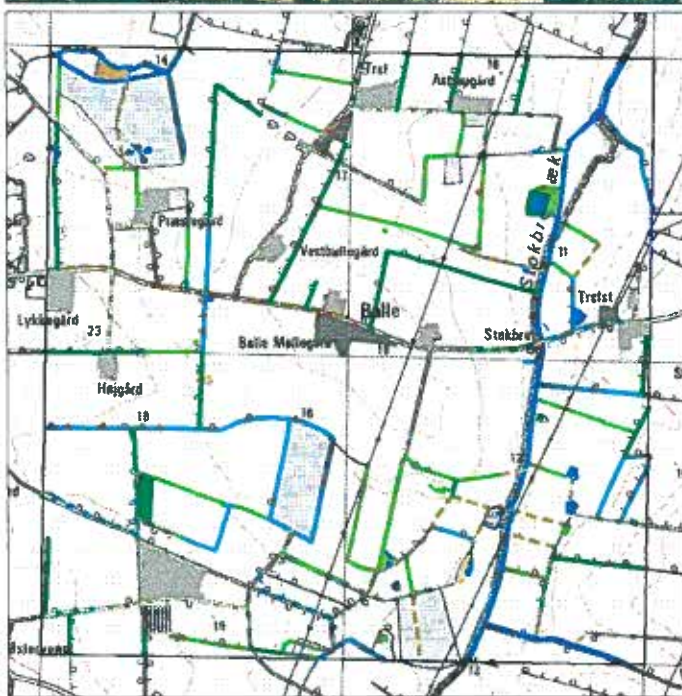
Jordbunden er grov/fin lerblandet sandjord med noget humusjord i sænkningen omkring Stokbro bæk.

Bebyggelsen udgøres af Balle samt ca. 10 spredte gårde. Agerjorden i området har i alt ca. 40 forskellige ejere.

Landbruget er overvejende middelstore bedrifter med malke- og/eller kødkvægsbesætninger.

Området havde i 1991 et ganske tæt og varieret net af liniere småbiotoper. Heraf udgjorde vandløb og grøfter 33 %, hegn 25 % (herunder næsten 2 km flerrækkede hegn). De arelle biotoper udgjorde 28% af det samlede småbiotopareal, men der var mange af dem (i alt 55), og størstedelen (42) var våde.

Område 27 Esbjerg

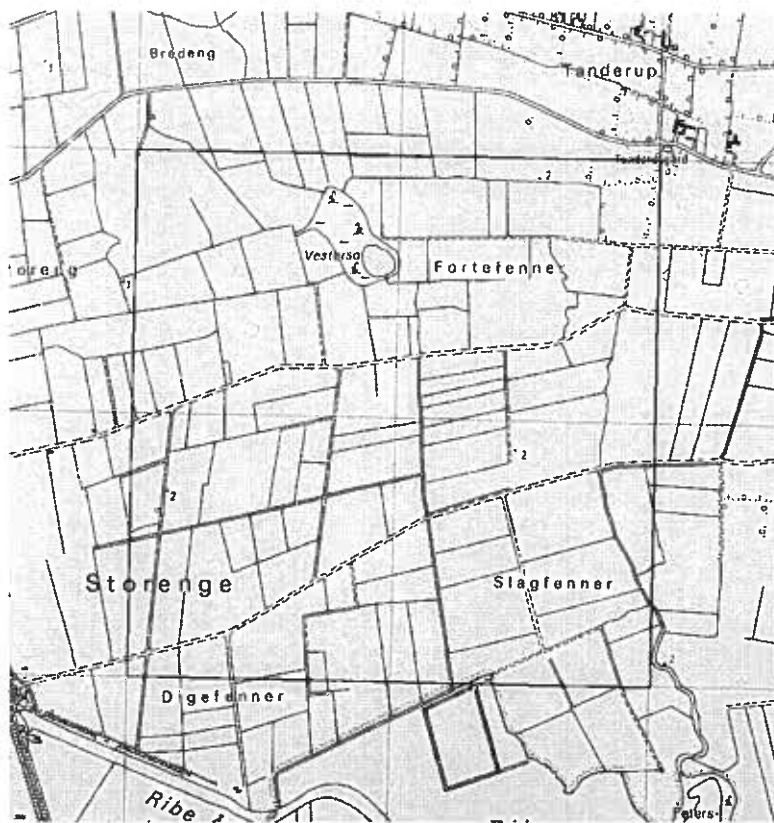


Område 27285421 Esbjerg

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areel	Solitært træ		0.25		0.00		0.00		0.00
			Blandet areal	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.09
			Skov	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21
			Urteåkket areal	2.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.35
		Tør areel Total		3.25	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.64
		Våd areel	Mose	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.15
			Sø	10.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.36
		Våd areel Total		10.50	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.51
		Areal Total		13.75	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	1.15
	Lineær	Tør lineær	Hegn	13.50	14.00	2.55	2.12	0.75	0.76	0.00	0.00
			Rabat	7.75	8.25	2.45	2.62	0.74	0.63	0.00	0.00
			Skel	6.75	8.75	1.55	1.72	0.22	0.28	0.00	0.00
			Tør grøft	4.00	5.75	1.10	1.49	0.18	0.26	0.00	0.00
			Trærække	0.50	0.50	0.10	0.10	0.01	0.01	0.00	0.00
		Tør lineær Total		32.50	37.25	7.75	8.06	1.90	1.94	0.00	0.00
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	1.25	1.25	0.88	0.88	0.71	0.71	0.00	0.00
			Våd grøft	7.25	6.25	1.60	1.36	0.40	0.35	0.00	0.00
		Våd lineær Total		8.50	7.50	2.48	2.24	1.11	1.06	0.00	0.00
	Lineær Total		41.00	44.75	10.23	10.30	3.00	3.00	0.00	0.00	
Biotop Total				54.75	58.75	10.23	10.30	3.00	3.00	1.19	1.15
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.78
		By Total		0.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.78
		Hus	(blank)	3.25	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	2.70
		Hus Total		3.25	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	2.70
	Areal Total		3.75	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	3.48	
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.50	1.50	0.77	0.75	0.41	0.40	0.00	0.00
			Grus vej	1.50	2.00	0.49	0.75	0.07	0.21	0.00	0.00
		Jord vej/Sti	4.75	5.25	1.19	1.20	0.06	0.08	0.00	0.00	
	Vej Total		7.75	8.75	2.45	2.70	0.54	0.70	0.00	0.00	
	Lineær Total		7.75	8.75	2.45	2.70	0.54	0.70	0.00	0.00	
	Ikke biotop Total				11.50	12.50	2.45	2.70	0.54	0.70	3.42

Område 28: Ribe Holme (ved Ribe)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1112 I NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 480-482, 6133-6135 (Zone 32).



Området ligger i Farup sogn med en mindre del i Ribe Domsogn, Ribe kommune, i den indæmmede marsk 3 km nord-vest for Ribe ved Fortefenner, Slagfenner og Digefenner lige nord for Ribe å.

Området er stort set fladt og befinder sig 2 m over havets overflade. Dets østlige del gennemskares af Gammel å og søen Vestersø befinder sig i det nordvestlige hjørne. Området afvandes mod syd til Ribe å.

Jordbunden i området er skabt ved marskdannelsen og derfor domineret af svær lerjord/siltjord, kun omkring vestersø findes et område med humusjord.

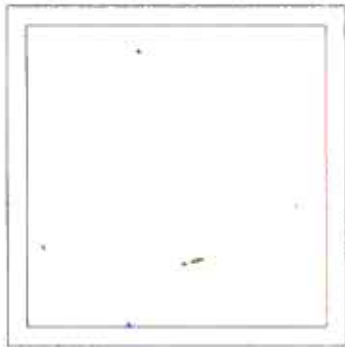
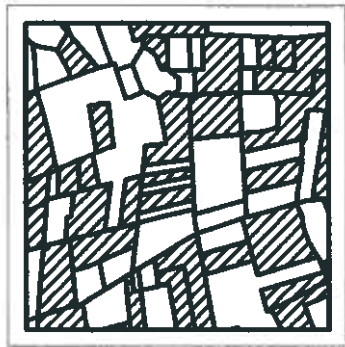
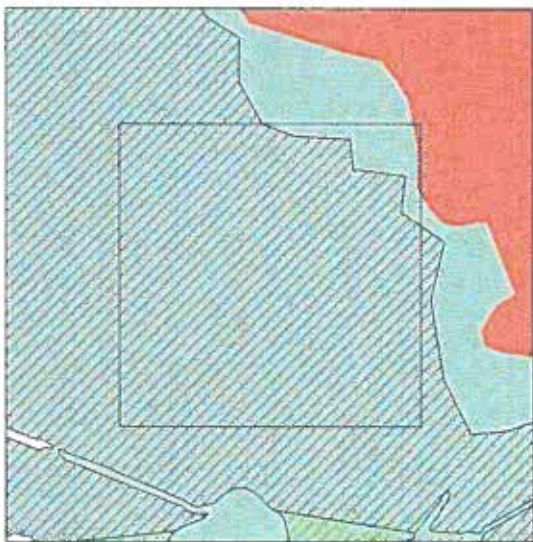
Området er karakteriseret ved en stor mængde rektangulære jordlodder adskilt af grøfter samt en lang række småveje. Der er ingen bebyggelse i området, men jorden i området deles af ca 60 ejere, og tilhører eller er forpagtet af relativt store bedrifter, der er specialiseret i malke- og/eller kødkvæg.

Småbiotopmønsteret er total domineret af de mange grøfter og kanaler, der gennemskaerer området. Areelle småbiotoper er næsten fraværende: Af de ialt 6, registreret i 1991, var 4 småsøer.

Det samlede småbiotopareal var i 1991 ialt $6,5 \text{ ha/km}^2$. De areelle biotoper udgjorde $2,3 \text{ ha/km}^2$.

I perioden 1991 til 1996 ses en beskeden tilbagegang, hvad angår både de areelle og de lineære biotoper. De lineære går tilbage fra $4,1$ til $3,8 \text{ ha/km}^2$, mens de areelle går tilbage med $2,3$ til $2,0 \text{ ha/km}^2$.

Område 28 Ribeholme



Område 28 32 Ribeholme

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areel	Urteåkket areal	0.25	1.50	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.08
		Tør areel Total		0.25	1.50	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.08
		Våd areel	Mose	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	1.42
			Sø	1.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.54
		Våd areel Total		1.25	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	1.96
	Areal Total			1.50	3.50	0.00	0.04	0.00	0.00	2.32	2.04
	Lineær	Tør lineær	Hegn	1.00	1.50	0.13	0.40	0.03	0.12	0.00	0.00
			Rabat	5.75	4.75	2.80	2.47	0.63	0.57	0.00	0.00
			Skel	0.75	1.75	0.12	0.40	0.02	0.07	0.00	0.00
			Tør grøft	30.75	18.75	10.14	6.15	2.15	1.25	0.00	0.00
		Tør lineær Total		38.25	26.75	13.18	9.41	2.83	2.01	0.00	0.00
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	2.00	2.00	0.95	0.95	0.69	0.63	0.00	0.00
			Våd grøft	6.25	15.25	1.85	4.63	0.61	1.13	0.00	0.00
	Våd lineær Total		8.25	17.25	2.81	5.58	1.30	1.76	0.00	0.00	
	Lineær Total			46.50	44.00	15.99	15.00	4.13	3.77	0.00	0.00
Biotop Total				48.00	47.50	15.99	15.03	4.13	3.77	2.32	2.04
Ikke biotop	Lineær	Vej	Asfalt vej	0.50	0.50	0.54	0.54	0.19	0.20	0.00	0.00
			Grus vej	2.75	2.50	1.44	1.34	0.45	0.34	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	2.75	2.00	0.84	0.62	0.02	0.04	0.00	0.00
		Vej Total		6.00	5.00	2.82	2.50	0.66	0.57	0.00	0.00
	Lineær Total			6.00	5.00	2.82	2.50	0.66	0.57	0.00	0.00
Ikke biotop Total				6.00	5.00	2.82	2.50	0.66	0.57	0.00	0.00

Område 29: Lundtang (nord for Varde)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1113 IV NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 460-462, 6175-6177 (Zone 32).



Området befinder sig i Lundtang og Ovtrup sogne, i Blåbjerg kommune, omkring Galkær 2 km øst for Ovtrup mellem Varde og Nørre Nebel.

Området ligger i 15-20 m højde på den vestlige del af den svagt bølgede Varde bakkeø. Området hælder svagt mod syd og afvandes dels til Søvig bæk dels mod vest til Fiil sø.

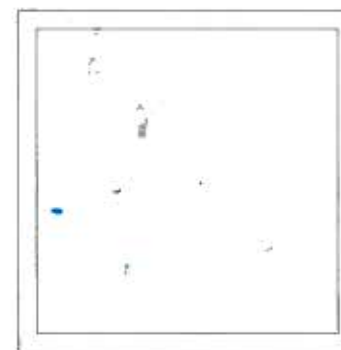
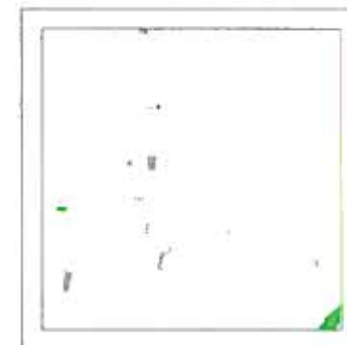
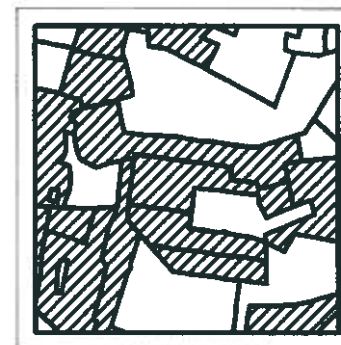
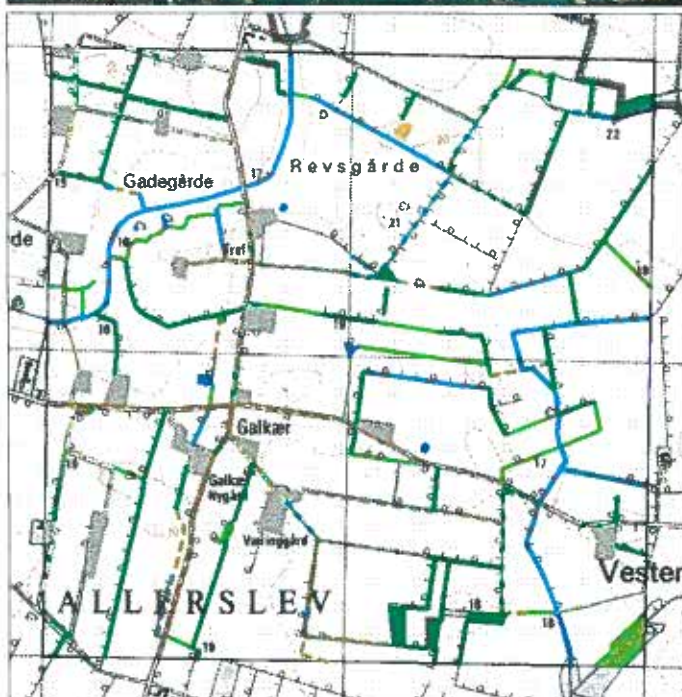
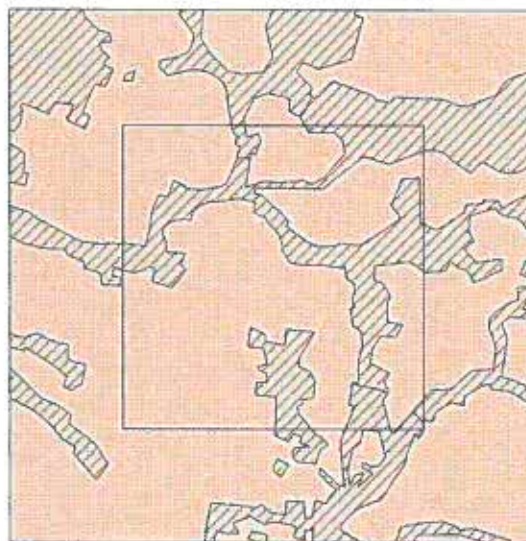
Jordbunden er hovedsagelig sandblandet lerjord med en smule humusjord i den nordvestlige del omkring en våd grøft.

Inde i feltet befinder sig ca 20 gårde. Området er domineret af middelstore brug, der er specialiseret i mælkeproduktion. Herudover er der på nogle af brugene en mindre produktion af fedesvin.

Hegn dominerede områdets småbiotopmønster i 1991. De 20 areelle småbiotoper dækkede kun ¼ af det samlede småbiotopareal, men var varieret sammensat af 9 våde (mergelgrave og småsøer) og 11 tørre biotoper (især beplantninger og bevoksninger).

I perioden fra 1991 til 1996 er der ikke sket de store ændringer. Kun en ganske beskeden fremgang i arealet af de areelle biotoper fra 1,0 til 1,3 ha/km². Fremgangen er at finde alene indenfor de urtedækkede arealer.

Område 29 Lundtang



Område 29 Lundtang

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areel	Blandet areal	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09
			Skov	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59
			Urtedækket areal	0.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.52
		Tør areel Total		2.75	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.20
		Våd areel	Sø	2.25	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.12
				Våd areel Total	2.25	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
	Areal Total		5.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	1.32	
	Lineær	Tør lineær	Hegn	21.75	23.00	3.76	3.65	1.18	1.21	0.00	0.00
			Rabat	8.50	7.75	3.02	2.70	0.72	0.65	0.00	0.00
			Skel	6.75	5.50	0.92	0.73	0.14	0.13	0.00	0.00
			Tør grøft	5.75	7.25	1.84	2.13	0.44	0.49	0.00	0.00
			Trærække		0.50		0.06		0.01		0.00
		Tør lineær Total		42.75	44.00	9.54	9.28	2.48	2.50	0.00	0.00
	Våd lineær	Å/Vandløb/Kanal	0.25	0.25	0.05	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	
			Våd grøft	6.25	6.50	1.62	1.57	0.51	0.52	0.00	0.00
	Våd lineær Total		6.50	6.75	1.67	1.62	0.54	0.55	0.00	0.00	
	Lineær Total		49.25	50.75	11.20	10.89	3.02	3.04	0.00	0.00	
Biotop Total				54.25	56.50	11.20	10.89	3.02	3.04	0.96	1.32
Ikke biotop	Areal	Hus	(blank)	5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.90
		Hus Total		5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.90
	Areal Total			5.50	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.90
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.25	1.25	1.04	1.03	0.54	0.54	0.00	0.00
			Grus vej	3.00	3.00	0.60	0.67	0.15	0.18	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	4.25	3.75	1.38	1.22	0.11	0.07	0.00	0.00
	Vej Total		8.50	8.00	3.02	2.92	0.80	0.79	0.00	0.00	
	Lineær Total		8.50	8.00	3.02	2.92	0.80	0.79	0.00	0.00	
Ikke biotop Total				14.00	13.50	3.02	2.92	0.80	0.79	2.64	2.90

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1115 II NØ, afgrænset af UTM-koordinaterne 494-496, 6243-6245 (Zone 32).



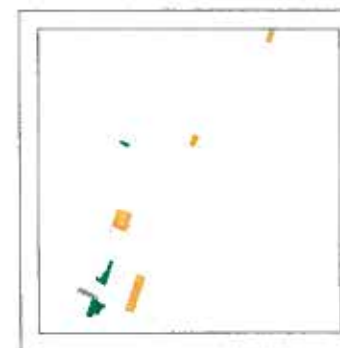
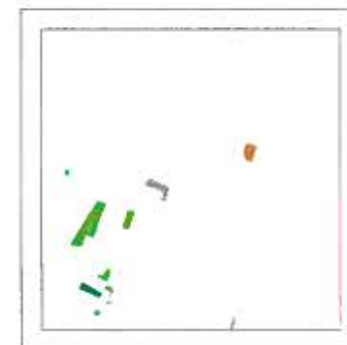
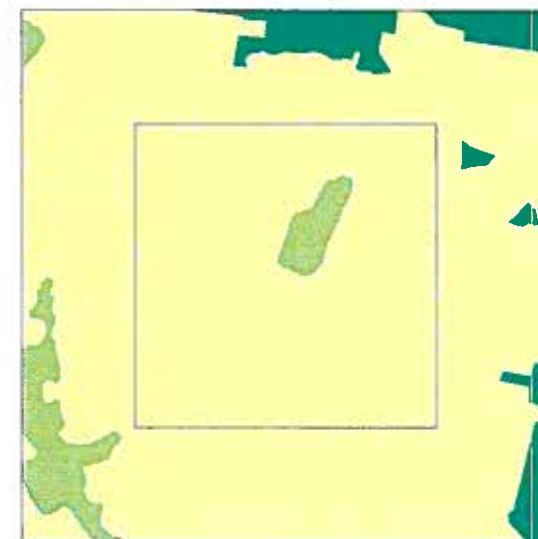
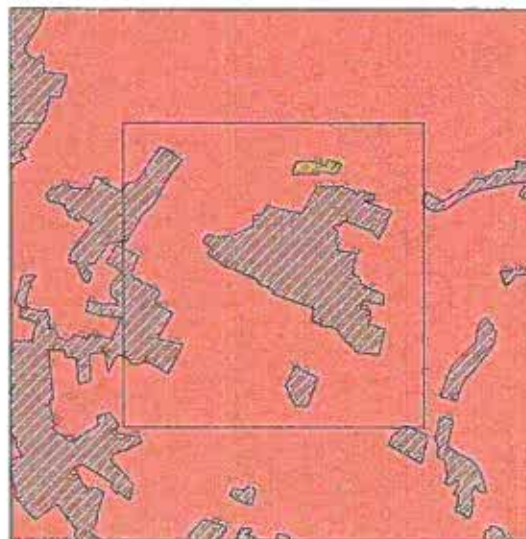
Området er helt fladt og befinder sig i 33-36 m højde. Det er lokaliseret i den nordlige del af Karup hedeslette og karakteriseres af en stor mængde nord/syd-gående nåletræsregn. Midt i området ligger Feldborg mose. Området afvandes mod vest til Lille å og mod øst til Feldborg Bæk.

Byen Over Feldborg indgår i områdets sydøstlige del og der befinder sig yderligere ca 15 gårde i området. Landbruget på Feldborg Hede består fortrinsvis af middelstore malkekvægsbedrifter, der også har en del kødkvæg. De mindre ejendomme har enten forpagtet jorden bort, eller driver den vegetabilsk evt. som hobbybrug med lidt heste, kødkvæg eller svin.

Området havde i 1991 et højt småbiotopindhold, arealmæssigt fordelt ligeligt mellem lineære og areelle småbiotoper. Hegnene var stærkt dominerende. 8 ud af de 16 areelle småbiotoper registreret i 1991 var skov eller blandet areal, men der var dog også 3 småmoser i området.

Billedet er det samme i 1996 dog med en mindre stigning i arealandelen af de lineære biotoper, fra 2,9 ha/km² i 1991 til 3,9 ha/km² i 1996.

Område 30 Feldborg



Område 30 Feldborg

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areel	Blandet areal	1.00		0.00		0.00		0.88	
			Skov	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.27
			Urteåkket areal	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	1.43
		Tør areel Total		3.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	1.71
		Våd areel	Mose	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.65
			Sø	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26
		Våd areel Total		1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.91
	Areal Total			4.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.53	2.61
	Lineær	Tør lineær	Hegn	30.25	33.50	7.12	8.80	2.04	2.82	0.00	0.00
			Rabat	5.50	6.00	2.23	2.23	0.48	0.43	0.00	0.00
			Skel	4.25	3.25	0.47	0.63	0.08	0.16	0.00	0.00
			Tør grøft	0.25	0.25	0.08	0.08	0.04	0.03	0.00	0.00
			Trærække	0.25	0.25	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
		Tør lineær Total		40.50	43.25	9.93	11.80	2.65	3.45	0.00	0.00
		Våd lineær	Våd grøft	2.75	6.25	0.59	1.51	0.23	0.42	0.00	0.00
	Våd lineær Total		2.75	6.25	0.59	1.51	0.23	0.42	0.00	0.00	
	Lineær Total			43.25	49.50	10.52	13.31	2.88	3.87	0.00	0.00
Biotop Total				47.25	53.75	10.52	13.31	2.88	3.87	2.53	2.61
Ikke biotop	Areal	By	(blank)	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43	4.43
		By Total		0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43	4.43
		Hus	(blank)	4.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	2.75
		Hus Total		4.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.62	2.75
	Areal Total			5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	7.18
	Lineær	Vej	Asfalt vej	1.00	1.00	0.60	0.60	0.31	0.31	0.00	0.00
			Grus vej	2.00	2.00	0.68	0.67	0.27	0.25	0.00	0.00
			Jord vej/Sti	2.75	3.00	1.00	0.97	0.09	0.08	0.00	0.00
	Vej Total		5.75	6.00	2.28	2.23	0.67	0.65	0.00	0.00	
	Lineær Total			5.75	6.00	2.28	2.23	0.67	0.65	0.00	0.00
Ikke biotop Total				10.75	11.00	2.28	2.23	0.67	0.65	7.05	7.18

Område 31: Kravlund (Sønderjylland)

Kort over området findes på 4-cm-kortet 1211 IV NV, afgrænset af UTM-koordinaterne 512-514, 6085-6087 (Zone 32).



Området befinder sig i Tinglev sogn, Tinglev kommune, 5 km nord for den Dansk/Tyske grænse 2 km sydøst for Tinglev.

Området ligger midt på Tinglev hedeslette i 18 til 31 meters højde. Det hælder jævnt mod syd ned til Sønder Å. Det højeste punkt er Kravlund Høj på 31 meter hvor på Klostergård befinder sig. Eggen er desuden karakteriseret af en lang række nord/sydgående nåletræshegn.

Jordbunden i feltet udgøres udelukkende af grovsandet jord.

Inden for området befinder sig foruden Klostergård landsbyen Kravlund samt to andre gårde. Landbruget er helt domineret af større bedrifter specialiseret i mælkeproduktion.

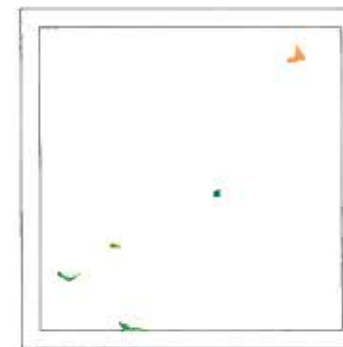
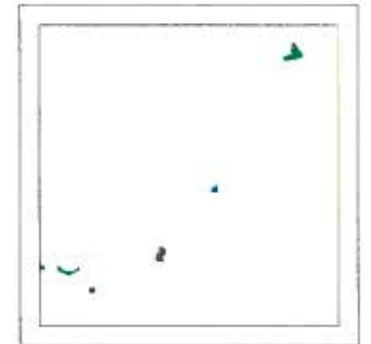
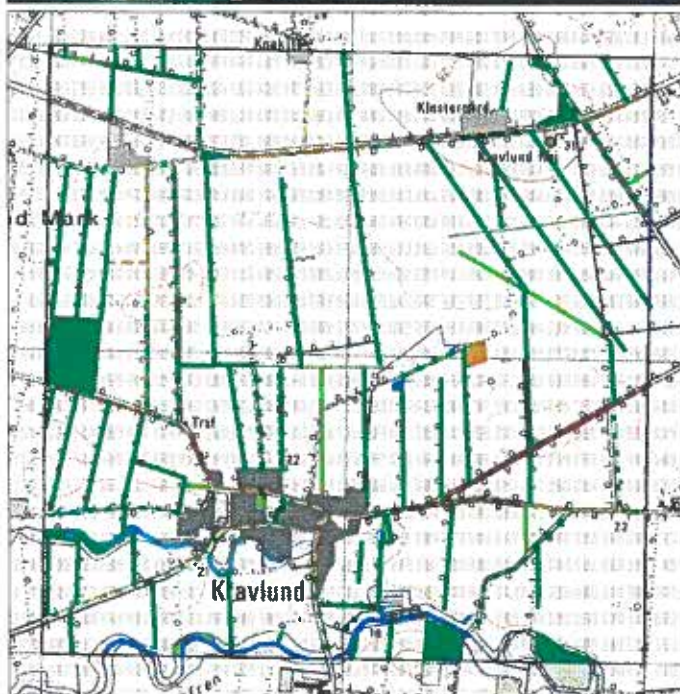
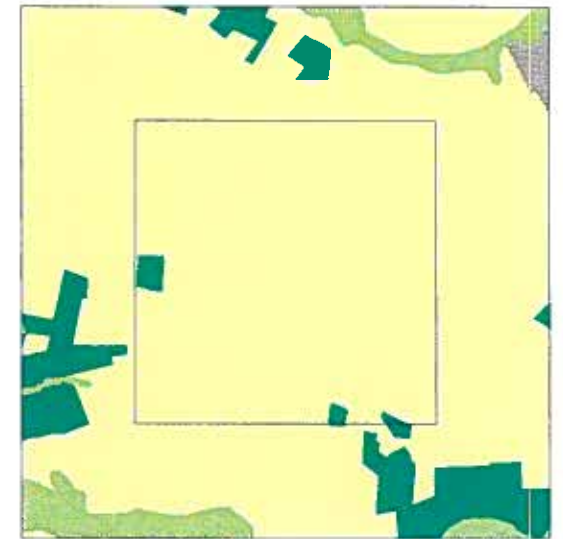
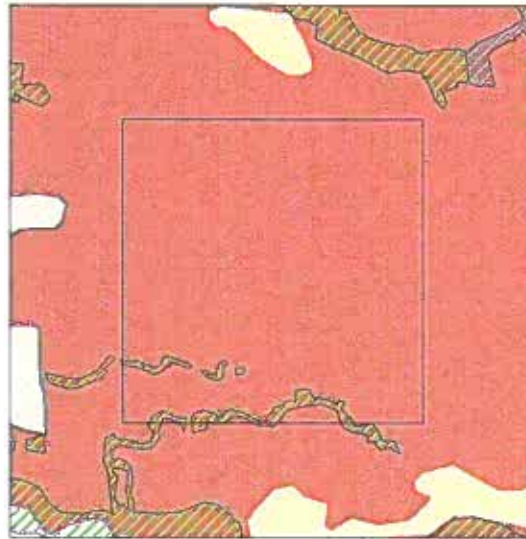
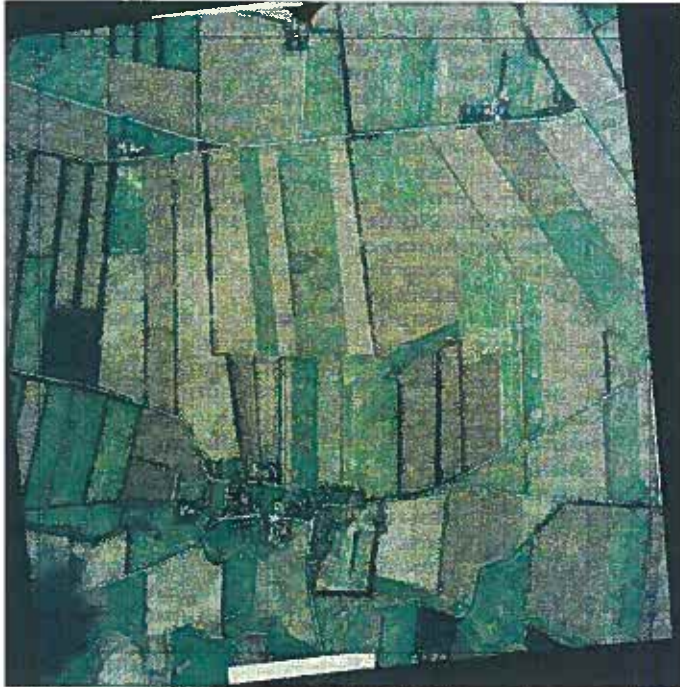
Et småbiotoprigt ($6,4 \text{ ha/km}^2$) område domineret af lineære småbiotoper der i 1991 udgjorde næsten 58 % af det samlede småbiotopareal. Længdemæssigt udgjorde hegn størstedelen

Alle arelle småbiotoper var rent kulturbetinget, antalsmæssigt domineret af kunstigt anlagte søer og beplantninger.

Af det samlede småbiotopareal dækkedes kun 3,4% af våde småbiotoper.

I perioden 1991 til 1996 er der sket en beskedent tilbagegang i det samlede biotopareal fra $6,4 \text{ ha/km}^2$ til $4,8 \text{ ha/km}^2$. Størstedelen af denne tilbagegang er sket indenfor de lineære biotoper ligeligt fordelt alle lineære typer.

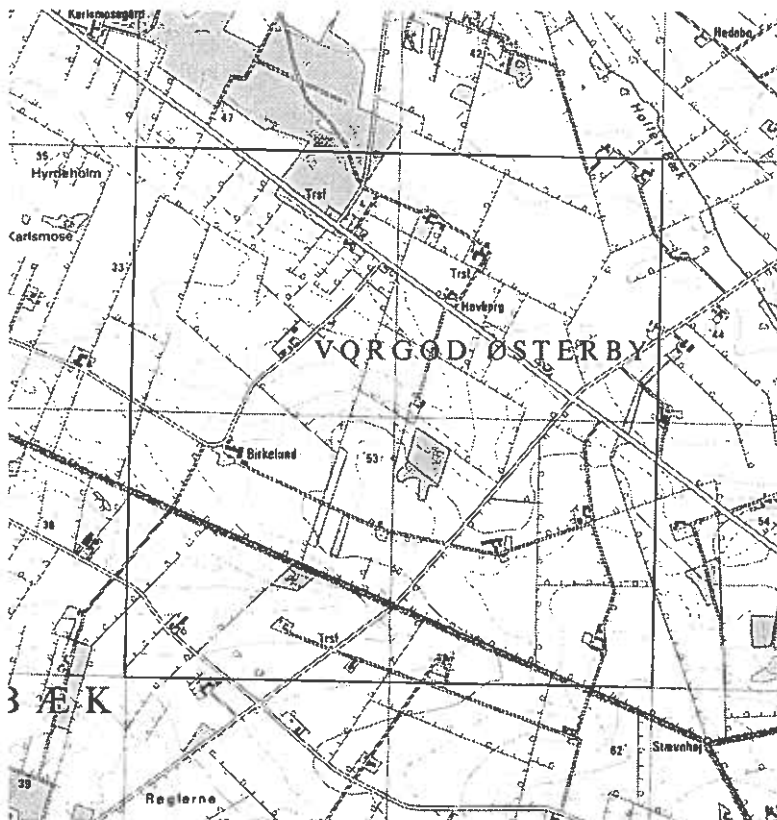
Område 31 Kravlund



Område 31.5.2.2 Kravlund

				År									
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af areelle			
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areal	Tør areal	Solitært træ	3.25	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Blandet areal	0.25		0.00		0.00		0.17			
			Skov	2.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	2.06		
			Urteåkket areal	2.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.29		
		Tør areal Total		7.50	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	2.35		
		Våd areal	Mose	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13		
			Sø	1.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.11		
		Våd areal Total		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.24		
	Areal Total			9.50	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	2.59		
	Lineær	Tør lineær	Hegn	25.00	24.50	5.12	3.02	1.99	1.15	0.00	0.00		
			Rabat	7.50	6.75	2.64	1.75	0.77	0.45	0.00	0.00		
			Skel	2.50	3.75	0.57	0.75	0.09	0.14	0.00	0.00		
			Tør grøft	6.00	5.00	1.68	1.30	0.54	0.39	0.00	0.00		
			Træerække	1.75	1.75	0.46	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00		
		Tør lineær Total		42.75	41.75	10.47	6.83	3.48	2.12	0.00	0.00		
		Våd lineær	A/Vandløb/Kanal	0.75	0.75	0.17	0.12	0.14	0.05	0.00	0.00		
			Våd grøft	1.25	1.00	0.23	0.05	0.09	0.01	0.00	0.00		
	Våd lineær Total		2.00	1.75	0.40	0.18	0.22	0.06	0.00	0.00			
	Lineær Total			44.75	43.50	10.87	7.00	3.70	2.18	0.00	0.00		
Biotop Total				54.25	52.75	10.87	7.01	3.70	2.19	2.71	2.59		
Ikke biotop	Areal	By		(blank)	1.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	2.32	
		By Total			1.75	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	2.32	
		Hus		(blank)	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	
		Hus Total			0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	
	Areal Total			2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.88		
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.50	2.00	1.31	0.74	0.64	0.38	0.00	0.00		
			Grus vej	2.50	2.25	0.49	0.38	0.17	0.14	0.00	0.00		
			Jord vej/Sti	2.50	2.50	0.84	0.64	0.10	0.17	0.00	0.00		
		Vej Total		7.50	6.75	2.64	1.75	0.91	0.68	0.00	0.00		
	Lineær Total			7.50	6.75	2.64	1.75	0.91	0.68	0.00	0.00		
Ikke biotop Total				10.00	9.25	2.64	1.75	0.91	0.68	2.77	2.88		

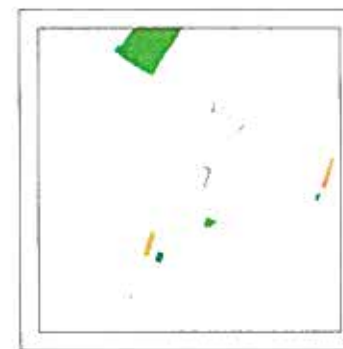
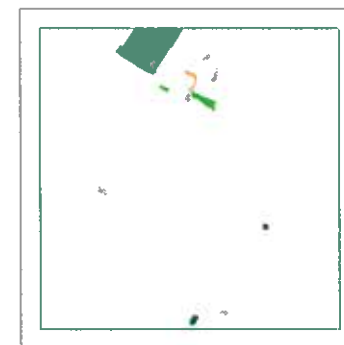
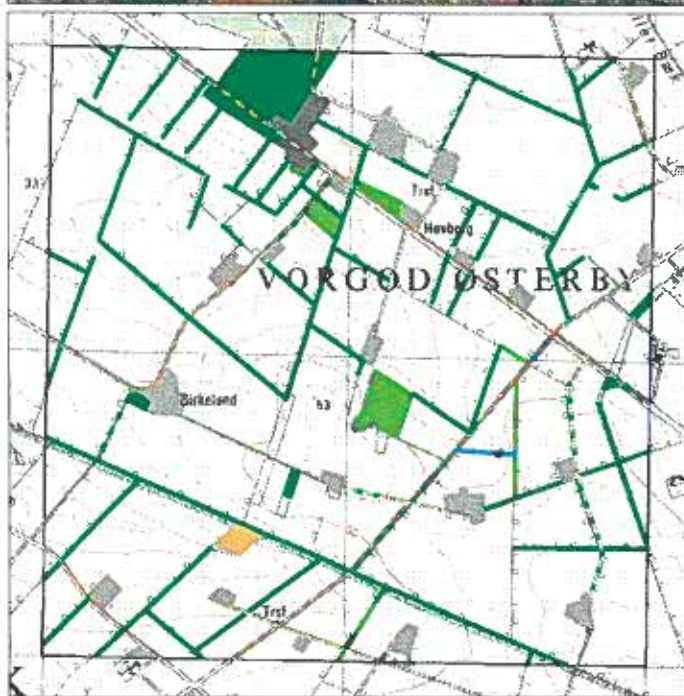
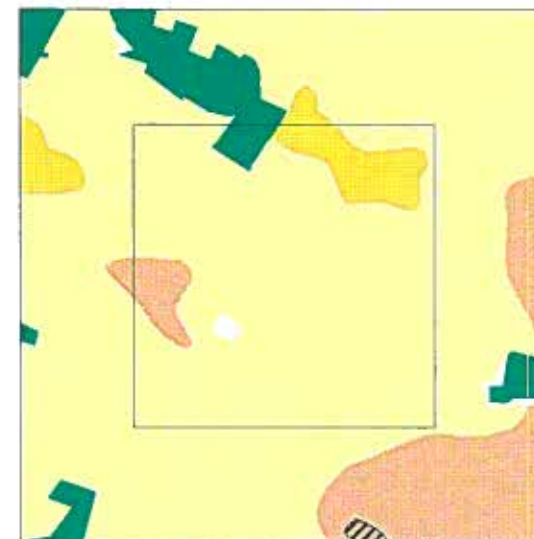
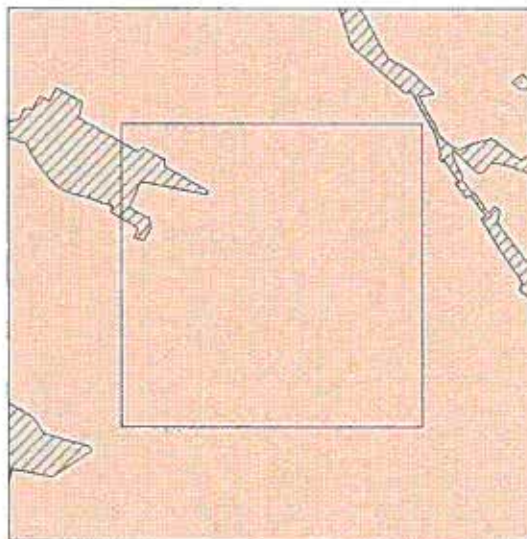
Kort over området findes på 4-cm-kortet 1114 I SV, afgrænset af UTM-koordinaterne 484-486, 6212-6214 (Zone 32).



Området ligger i 33-60 m højde midt på Skovbjerg bakkeø. Jordbunden er hovedsagelig grovsandet jord med en del finsandet jord i den nordlige del.

Der er ikke sket nævneværdige ændringer i denne struktur i perioden fra 19991 til 1996.

Område 32 Vorgod



Område	82	Vorgod
--------	----	--------

				År							
				Antal		Længde		Areal af lineære		Areal af arealle	
				1991	1996	1991	1996	1991	1996	1991	1996
Biotop	Areel	Tør areel	Solitært træ		1.00		0.00				0.00
			Blandet areal	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.39
			Skov	1.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	2.15
			Urtedækket areal	1.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	1.10
		Tør areel Total		3.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	3.64
	Areel Total			3.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	3.64
	Lineær	Tør lineær	Hegn	18.75	19.75	4.44	4.76	1.24	1.35	0.00	0.00
			Rabat	7.25	7.50	2.74	2.72	0.42	0.48	0.00	0.00
			Skel	1.50	1.50	0.19	0.13	0.03	0.02	0.00	0.00
			Tør grøft	1.25	0.50	0.28	0.05	0.06	0.01	0.00	0.00
			Trærække	0.25	1.25	0.01	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00
		Tør lineær Total		29.00	30.50	7.66	7.74	1.75	1.88	0.00	0.00
		Våd lineær	Våd grøft	0.50	0.50	0.08	0.08	0.02	0.02	0.00	0.00
	Våd lineær Total		0.50	0.50	0.08	0.08	0.02	0.02	0.00	0.00	
	Lineær Total			29.50	31.00	7.74	7.82	1.77	1.90	0.00	0.00
Biotop Total				32.50	35.25	7.74	7.82	1.77	1.90	3.79	3.64
Ikke biotop	Areel	By	(blank)	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.64
		By Total		0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.64
		Hus	(blank)	5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	3.30
		Hus Total		5.25	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	3.30
	Areel Total			5.50	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	3.94
	Lineær	Vej	Asfalt vej	2.50	2.50	1.47	1.47	0.87	0.87	0.00	0.00
			Grus vej	2.75	2.75	0.77	0.76	0.21	0.24	0.00	0.00
		Jord vej/Sti	2.00	2.50	0.50	0.68	0.09	0.13	0.00	0.00	
	Vej Total		7.25	7.75	2.74	2.91	1.17	1.24	0.00	0.00	
	Lineær Total			7.25	7.75	2.74	2.91	1.17	1.24	0.00	0.00
Ikke biotop Total				12.75	13.50	2.74	2.91	1.17	1.24	3.81	3.94

2. Et eksempel på, hvorledes databasen kan bruges til at generere konsekvensbeskrivelser i forbindelse med opstilling af scenarier. Eksempelområde: 7 Glumsø.

For at give et indblik i, hvorledes der i scenarierne kan arbejdes med databasen, skal der i det følgende refereres et forsøg på at implementere et scenario i databasen. Forsøget er endnu ikke tilendebragt, men kan forhåbentlig bidrage med at vise principperne i, hvorledes scenario-teknikken tænkes gennemført i tilknytning til databasen.

Udgangspunktet er en modificering af AM og JB's scenario B2: Fordobling af biodiversiteten under fredningsinteresserne som dominerende kraft i udviklingen af det åbne land. Under dette scenario har natur- og landskabsbeskyttelsen højeste prioritet, og den konkrete udformning af scenariet var inspireret af de ideer til en integration af natur- miljø- og kulturmiljøkrav i landbrugspolitikken, der er kommet fra Skovpolitisk kontor i Skov- og Naturstyrelsen. Disse ideer forelå imidlertid på daværende tidspunkt kun skitsemæssigt, refereret på Forskningsrådenes 2. møde i Middelfart om Det agrare Landskab. I april har vi fået tilsendt en noget mere detaljeret, men stadigvæk foreløbig udgave af forslaget, som vi i det følgende vil tage som udgangspunkt i, og søge at tolke.

Herved er der i princippet benyttet en plan for valg af handlinger, der samtidigt burde kunne indpasses helt eller delvist i det, som KKJ har kaldt alternativ-tilgangen. Også derfor har vi valgt forslaget som udgangspunkt.

Forslaget lyder som følger:

“Hovedmålsætningen på naturområdet for cross-compliance i CAPs markedsordninger er, at mindst 6% af agerlandet (pløjejorden) udgøres af småbiotoper (idag udgør småbiotoperne formentlig 2-4% af agerlandet, men med

betydelige lokale og regionale forskelle.....Det er sigtet, at cross-compliance i markedsordningerne indeholder en række basale, obligatoriske naturkrav, som kan implementeres umiddelbart i kraft af rimelige justeringer i den daglige drift uden øget behov for anlægsinvesteringer.

Som supplement til de obligatoriske naturkrav er det tillige vigtigt, at den enkelte landmand tilbydes en række valgmuligheder med henblik på at opfylde naturforpligtelsen med initiativer, der passer til netop hans bedrift og aktuelle situation. Herunder opstilles dels obligatoriske naturkrav, dels en buket af valgmuligheder. Der er ikke taget stilling til, om den enkelte landmand skal efterleve alle de obligatoriske krav.

Bedrifter under 10 ha bør undtages, dels af praktisk/administrative årsager, dels fordi disse bedrifter tilsammen kun ejer ca. 3% af danmarks landbrugsareal på ialt ca. 2.700.000 ha.

Tidsperspektivet for opfyldelse af naturkravene kan i første omgang f.eks. sættes til 5 år.

Obligatoriske krav

Bedrifter, som i forvejen har et areal svarende til 6% eller mere af bedriften som småbiotoper, skal ikke forpligtes til yderligere at øge arealet med småbiotoper, men alene forpligtes til at bevare eksisterende småbiotoper. Bedrifter med mindre end 6% småbiotoper skal vælge én eller flere af følgende muligheder, med henblik på en forøgelse af småbiotoparealet til 6% af bedriftens areal i omdrift:

- eksisterende markskel bevares; minimum 1 meter brede
- nye marskel etableres med minimum 1 meters bredde
- eksisterende marveje bevares
- eksisterende læhegn bevares (genplantning, udvidelse o.l. mulig)

- dyrkningsfrie bræmmer på minimum 6 m's bredde langs læhegn
- ejensomsgrænser skal rumme leve- og spredningsmuligheder for plante- og dyrelivet
- eksisterende ejendomsgrænser skal bevares ved sammenlægning af ejendomme
- øgning af markstørrelser begrænses til maximum 5 hektar

Valgmuligheder

Supplerende konkrete naturkrav blandt hvilke landmanden kan vælge:

- etablering af minimum 6 m. brede sprøjtefrie/dyrkningsfrie bræmmer omkring alle småbiotoper og naturområder og langs alle vandløb
- omstilling af 5% af bedriftens areal med agerjord til natur eller naturlig succession (såfremt ny natur etableres i direkte tilknytning til eksisterende eller kommende naturområder alene 2%)
- for hver 10 ha etableres særlig skånsom, ekstensiv drift/opleje af ½ ha halvkulturareal efter amtets vejledning

Ved en implementering af et sådant forslag i databasen, bliver en lang række problemer i forslaget konkretiseret, som det vil fremgå af det følgende. Det er netop et af formålene med at inddrage en sådan konkretisering i metodescenariet, at vise, hvorledes arbejdet med databasen kan bidrage til at præcisere en lang række forhold ikke blot i forbindelse med konsekvensberegninger, men også i forbindelse med selve opstillingen af scenarierne, bl.a. gennem den nødvendige præcisering af 'tilstandsparemetre', for at kunne gennemføre implementeringen.

Forslagets alsidighed er muligvis for komplekst i forhold til den tilgang til scenarier som KKJ har valgt, men har databasemæssigt den fordel, at det vil gennemspille de formentlig mest almindeligst forekomme typer handlinger med landskabelige konsekvenser, som vi vil støde på, og derigennem kunne belyse scenariemulighederne, herunder omfanget af det arbejde, der vil være forbundet med at implementere forskellige typer handlinger i et scenario,. Det grundlæggende arbejde er tidsrøvende, men består for en stor dels vedkommende af opbygning af procedurer og rutiner, der i vid udstrækning vil kunne genbruges senere.

Der er valgt et tidsperspektiv på 5 år, således at forslaget tænkes gennemført i år 2001, 5 år efter sidste registrering i 1996.

Den overordnede arbejdsangang i beregningen af senariolandskabet er først at "kopiere" de kortlag, der repræsenterer 1996-landskabet over i en serie kortlag der repræsenterer 2001-landskabet. Herefter bruges 1996-landskabet til at "beregne" ændringer i 2001-landskabet. Da de fleste ændringer i dette scenario berører de såkaldte 'OSI'-objekter, har vi valgt at lægge disse objekter over i et selvstændigt kortlag og på den måde forhåbentligt gøre det lettere at arbejde med disse objekter.

Vi arbejder således med 3 hovedkategorier af kortlag, der alle beskriver 1996 data.

- I. 'OSI'-elementer (Objekter af Særlig Interesse), der omfatter alle former for biotoper, samt bebyggede områder, hvis historie kan følges individuelt tilbage i tiden.
- II. Øvrige Land Cover Units (LCU'er), dvs. landbrugsproduktionsarealer, primært marker
- III. Ejendomsstruktur, incl. interviews.

Databasens oplysninger om jordbundsforhold, hældningsforhold, lavbundsarealer og geomorfologi indgår ikke direkte i scenariet, og det antages endvidere foreløbigt for nemheds skyld, at ejen-

doms- og bedriftsstukturen indenfor området ikke ændres i den 5-årige periode.

For at gennemføre scenariet, er det nødvendigt at opstille en prioriteringsliste for implementeringen af forslaget, der ser ud som følger:

1. Udskillelse af bedrifter under 10 ha.
2. Udskillelse af de af de øvrige bedrifter, der har mere end 6 % biotopareal.
3. Sikring af biotopbærende ejendomsgrænser på bedrifter større end 10 ha.
4. Bevarelse af 1 m. brede markskel på bedrifter over 10 ha.
5. Eksisterende markveje og læhegn bevares.
6. Dyrkningsfrie bræmmer på min. 6 m. bredde langs læhegn
7. Ny beregning af biotoparealet på bedrifter over 10 ha og fastlæggelse af manglende biotopareal, der skal tilvejebringes vha. supplerende naturkrav indenfor bedriften.

Herefter gennemspilles 4 scenarievarianter, svarende til de 3 valgmuligheder/ supplerende krav i skovpolitisk kontors forslag plus en variant knyttet til muligheden og effekten af at gennemføre en opsplitning af marker på over 10 ha:

- 1-3. De tre valgmuligheder gennemføres i den udstrækning, det er nødvendigt for at komme op på de 6% biotopareal indenfor ejendommen. Som eksisterende naturområde i Glumsø henregnes de 2 østlige skovområder, men der vil i øvrigt i det videre arbejde være behov for at få præciseret, hvad der skal forstås ved "eksisterende eller kommende naturområder".
4. Alternativt undersøges effekten af at alle store marker opsplittes således at ingen marker har en størrelse på over 10 ha.

Herved fremkommer følgende scenarievarianter:

- I. 6-m-bræmmer om alle småbiotoper.

- II. 5 (2) % udlæg til natur eller naturlig succession.
- III. Etablering af ½ ha halvkulturareal for hver 10 ha.
- IV. Opsplitning af "Store" marker ved udlægning af hegn.

Det er i øvrigt uklart, om de 3 valgmuligheder/ supplerende krav i skovpolitisk kontors forslag skal gennemføres fuldt ud eller om de kun skal gennemføres i det omfang småbiotopareal stadig er under 6 %. Det sidste formodes altså.

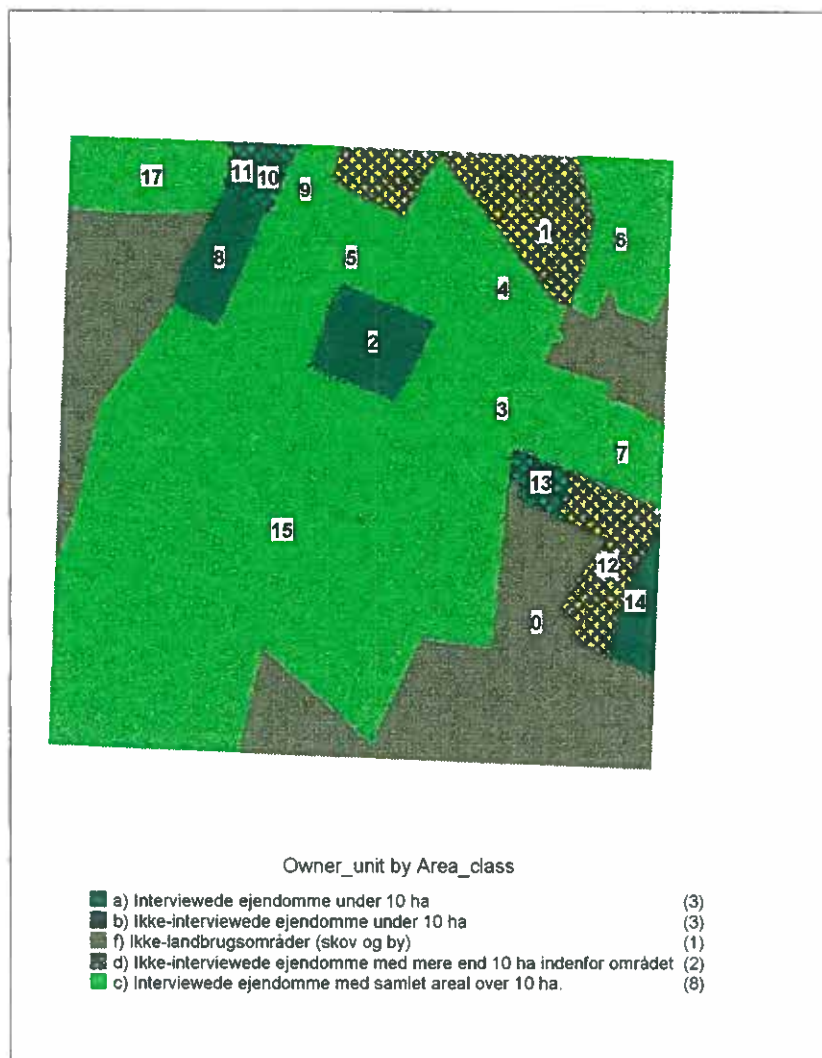
Ad 1. Udskillelse af bedrifter under 10 ha.

Allerede her er det faktisk uklart, hvilke områder forslaget omfatter: Er det bedrifter, eller ejendomme? Eller måske snarere ejendomme, der udgør eller indgår i bedrifter med et samlet areal over 10 ha ?

Der vil under alle omstændigheder være et problem med forpagtninger, f.eks. vil en husmand med under 10 ha, der har vokset sig stor ved at tilforpagte arealer være omfattet? Vi må i så fald formode, at det kun er hans ejendom, der er omfattet, da det ellers vil betyde, at biotopindholdet på andres ejendomme skal reguleres ud fra en forpagtningsaftale – hvilket næppe er særligt holdbart.

Vi har valgt at tage udgangspunkt i en udskillelse af ejendomme på mindre end 10 ha.

Her er der så et teknisk problem, da vi kun kender det samlede areal på de ejendomme på hvilke der er foretaget interview. For de andre ejendomme må vi nøjes med at tage hensyn til det areal, der ligger inden for området, og da vi desuden har valgt at se bort fra skovarealer og byer, opererer vi med 5 klasser arealer, hvoraf de 2 er omfattet af forslaget og de 3 ikke er det, se Kort 1.



Kort 1 Glumsø-området klassificeret i forhold til hvorvidt en ejendom er omfattet af skovpolitisk kontors forslag. Tallene angiver id-numre for de pågældende ejendomme.

Ad 2. Udskillelse af de af de øvrige bedrifter, der har mere end 6 % biotopareal.

Blandt ejendomme over 10 ha udskilles de ejendomme, hvor biotoparealet er større end 6% af ejendommens areal indenfor omdrift. Vi kan naturligvis kun basere denne beregning på den del af ejendommen der ligger inden for vores undersøgelsesområde. Det antages således, at spørgsmålet om, hvorvidt ejendommen på grund af stort biotopindhold ikke behøver at opfylde kravene, kan afgøres ud fra det procentuelle biotopareal på arealer indenfor området i de tilfælde, hvor dele af ejendommens areal ligger udenfor området. Der er i forslaget ingen klar definition af, hvad der skal tælles med til biotop arealet. De arealer typer vi har valgt at tælle med er i Table 0-1 markeret med et tal i biotopkvalitetskolonnen > 0 . Af de kategorier, vi har udelukket, er bl.a. veje/vejrabatter, som vi ikke forestiller os i praksis skal indgå i biotoparealet (selv om bevaring af markveje faktisk indgår i forslaget).

Vi har valgt at beregne ejendommens biotopareal som halvdelen af arealet af de lineære biotoper, der måtte omgive ejendommen plus arealet af de arelle og linære biotoper, der ligger helt inden for ejendommen.

Endelig er det nødvendigt at fastlægge, hvilke arealtyper, der skal tælle med som værende i omdrift (agerland). De areal typer vi har valgt at regne med til agerlandet er i Table 0-1 markeret med et "T" i kolonnen "Ager".

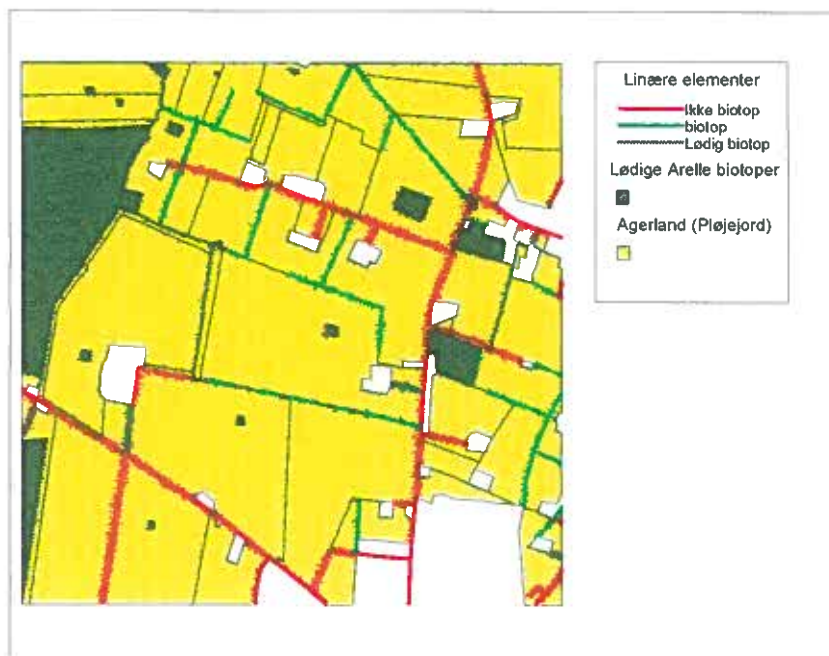
Table 0-1 Vores fortolkning af skovpolitisk kontors begreber "Agerjord" (De typer med værdien "T" i kolonnen ager), "Biotop" (typer med en værdi > 0 i kolonnen Bio. kvalitet) og "Lødig biotop" (typer med en værdi i kolonnen Bio. kvalitet > 1).

Kode	Betydning	Ager	Bio. kvalitet
BYM	Anden bymæssig bebyggelse	F	0
URB	Anden urban	F	0
BEM	Andre afgrøder	T	0
BRA	Brak-vegetation	T	0
BYG	Byg	T	0
BÆP	Bærplantager	T	0
HUS	Enkeltgårdsbebyggelse	F	0
DÆM	Dæmning	F	1
FKG	Frøgræs/kløver/græsmarksblanding	T	0
FRP	Frugtplantager	F	0
VÅK	Vårkorn	T	0
VÅR	Vårrops	T	0
GAR	Gartneriafgrøde	T	0
GGR	Græs/kløver til græsning	T	0
GRB	Græsbræmme	F	1
NA	Not applikable	T	0
GSL	Græs/kløver til slæt	T	0
HAV	Havre	T	0
HEB	Hestebønner	T	0
HEG	Hegn	F	2
HVE	Hvede	T	0
BAN	Jernbaner	F	1
KAN	Kanal	F	2
KAR	Kartofler	T	0
LAN	Landsby	F	0
LUC	Lucerne	T	0
LUP	Lupin	T	0
MAJ	Majs	T	0
MOS	Mose	F	2
PAR	Parcelhuskvarter	F	0
PPL	P-plads	F	0
PSA	Planteskoleafgrøder	T	0
RAP	Raps	T	0
ROE	Roer	T	0
RUG	Rug	T	0
SEN	Sennep	T	0
SKE	Skel	F	1
SØ	Sø	F	2

SOL	Solitært træ	F	1
PRO	Tilknyttede produktionarealer	F	0
STI	Sti	F	1
STØ	Støjbælte	F	1
ARE	Tør rural arealdække	F	2
TØR	Tør grøft	F	1
RÆK	Trærække	F	1
FÆL	Fællesareal	F	0
VAN	Vandløb	F	2
VEJ	Vej	F	0
VÅD	Våd grøft	F	1
VIB	Vinter byg	T	0
VIH	Vinter hvede	T	0
VIK	Vinterkorn	T	0
VIR	Vinterraps	T	0
VÅB	Vår byg	T	0
VÅH	Vår hvede	T	0
UID	UIDENTIFICERBAR	T	0
ÆRT	Ærter	T	0
Å	Å	F	2
DØD	INGEN BIOTOP	F	0
GRÆ	Græs/kløver u-spe.	T	0
VIA	Vildtafgrøde	F	0
BLA	Blandsæd	T	0
UIB	Uidentificerbar biotop	F	2
UIM	Uidentificerbar mark	T	0

Resultatet af denne klassifikation fremgår af

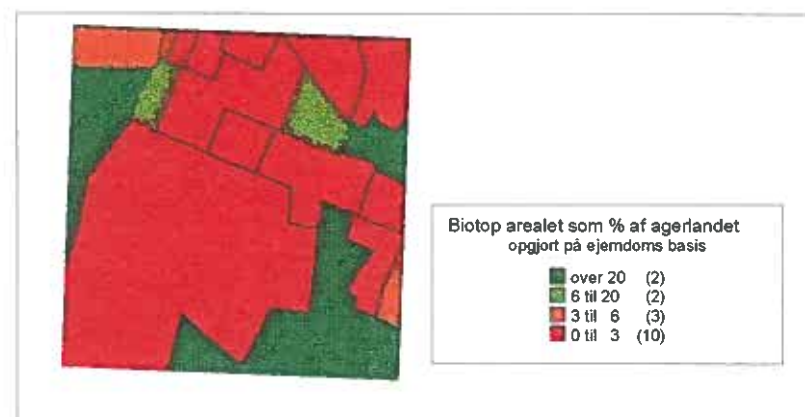
Kort 2. Ved at beregne biotoptætheden på basis af denne klassifikation fås den på Kort 3 angivne biotopklassifikation. Det er værd at notere sig, at biotoptætheden på denne måde kan, og i vores tilfælde også har oversteget 100 % for enkelte ejendomme. Det skyldes, at vi har været nødt til at tildele et agerlandsareal på 1 ha. til de ejendomme, der slet ikke har agerland, for at få beregningerne til at virke.



Kort 2 Vores opfattelse af hvad der er agerland, biotop og lødig biotop.

På basis af disse klassifikationer kan biotoparealet som procent af agerlandet beregnes og udtrykkes i Kort 3.

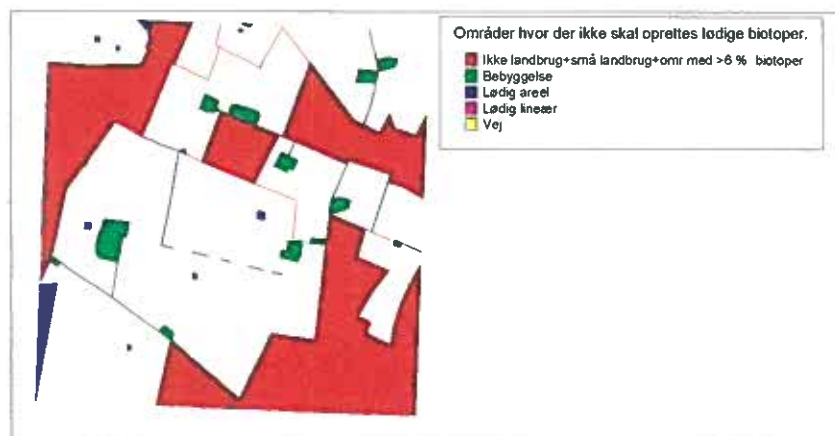
Resultat af analyse 1 og 2: Ejendom nr. 2, 8, 10, 11, 13 og 14 (jvf. Kort 1) er for små, og ejendom nr. 4, 8 og 13 har mere end 6 % biotopareal. Ejendommene 2, 4, 8, 10, 11, 13 og 14 skal derfor ikke omfattes af de videre krav til biotopudviklingen.



Kort 3 Biotoptætheden beregnet på basis af den i **Table 0-1** angivne klassifikation.

Ad 3. Sikring af biotopbærende ejendomsgrænser på bedrifter større end 10 ha.

Forslaget indebærer, at ejendomsgrænser på bedrifter større end 10 ha med mindre end 6% biotopindhold skal rumme leve- og spredningsmuligheder for plante- og dyrelivet. Det har vi tolket som krav til biotoper af en vis højere lødighed. Sådanne lødige biotoptyper har vi søgt klassificeret og i Table 0-1 markeret med et "2" i kolonnen "bio. Kvalitet". Udover disse typer har vi valgt at betragte diger som lødige biotoper. I forhold til forslaget har vi dog fundet det rimeligt at undlade kravet om lødige biotoper på ejendomsskel langs med asfalterede veje, op til byområder og areelle biotoper med vedvegetation. Vi tolker det endvidere således, at dette minimum også skal opretholdes ind til naboer, som på grund af ejendomsstørrelse eller biotopindhold ikke skal opfylde kravene. Dvs. at kun ejendomsskel mellem ejendomme, som begge ikke skal opfylde kravene, ikke behøver at være biotopbærende. De områder, hvor der af forskellige årsager ikke skal oprettes lødige biotoper på ejendoms grænserne er vist i Kort 4

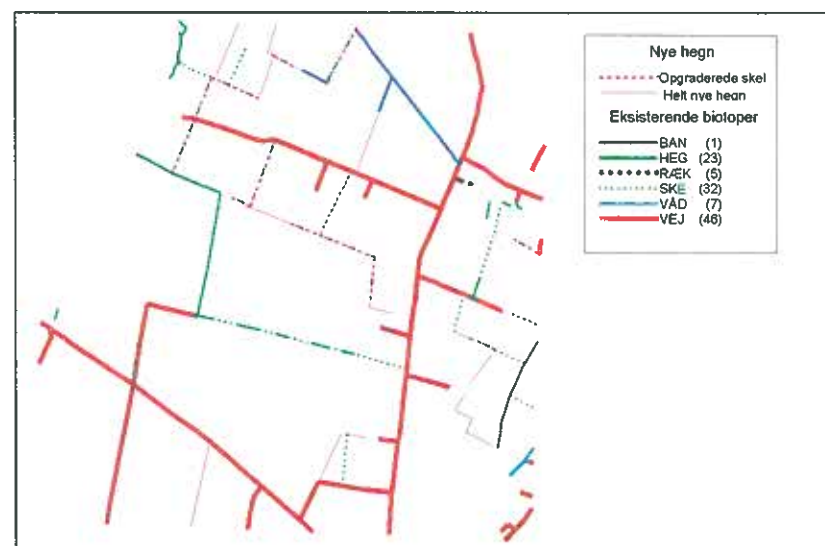


Kort 4 Områder, hvor der ikke skal oprettes lødige biotoper, vist med begrundelse for, hvorfor området er udelukket. (Ejendomsgrænserne er vist med en rød streg).

Ikke alle de steder, hvor der skal oprettes lødige biotoper, er det nødvendigt med decideret nyoprettelse af en biotop, idet der kan være tilfælde, hvor der i forvejen er et skel, som blot skal "opgraderes" til hegn. I Glumsø-området er der således 2081m (med et samlet areal på 7909m²) skel, der skal "opgraderes" til hegn og 3663 m (13921 m²) hegn, der skal oprettes fra bunden. Hegn som lødige biotoper kan også oprettes parallelt med f.eks. grusveje, og våde grøfter, hvilket faktisk er tilfældet i Glumsø. Der er således ialt tilplantet 5745 m (21829 m²) hegn for at sikre lødige ejendoms skel. De nyplantede hegn er vist på kortet nedenfor.

Ad 4. Bevarelse af 1 m. brede markskel på bedrifter over 10 ha.

Det forudsættes, at eksisterende markskel ikke blot er skel mellem forskellige afgrøder, men permanente skel, som viser sig



Kort 5 De lineære biotoper fra 1996 som baggrund for de nye hegn.

som biotoper (Lce'er) i databasen.

Den praktiske procedure:

Alle markskel der ligger inden for en af de "store" bedrifter, og som er under 1 m brede udvides til 1 meters bredde og scenario_stage attributter sættes til 2

Owner_biotop_area tabellen befolkes med de nye data.

Resultat af analyse 3 og 4: Der er i Glumsø 7 skel-stumper under 1 m. bredde, hvoraf 1 ligger internt på en ejendom, der er for lille (skal altså ikke korrigeres), 2 ligger mellem to ejendomme, hvor af den ene er for lille, men bliver rettet, da det er et ejendomsskel, 3 ligger mellem to "store" ejendomme, og 1 ligger inde på en ejendom, der også er omfattet af kravene. Dvs. 6 af

de 7 skel opjusteres til 1 m. bredde, med ialt 500 m² ekstra skelareal til følge.

Ad 5. Eksisterende markveje og læhegn bevares.

Ved sammenstilling af ejendomskort og kort over markveje og hegn konstateres, om der på de ejendomme, der ikke er forpligtet til at etablere yderligere småbiotoper (samt i princippet også 'øvrige produktionsarealer', der kan tillægges denne status), måtte være markveje og hegn som evt. ville kunne nedlægges.

Det er ikke tilfældet på de 4 relevante ejendomme i Glumsø. I øvrigt må de generelle regler i forslaget tolkes, så eksisterende småbiotoper skal bevares, hvilket i nogen grad gør reglen irrelevant.

Der er imidlertid et tolkningsproblem omkring læhegnene, idet det ikke umiddelbart er klart, hvordan et hegn skal defineres. Gælder bevarelsen f.eks. også åbne hegn, det, der i databasen kaldes skel-hegn? Dette er særlig relevant i kombination med krav nr. 6 om dyrkningsfrie bræmmer på min. 6 m. langs hegn, der ikke blot forudsætter en klar definition af hegn, men også at disse indenfor lige marksider er sammenhængende, så bræmmer ikke blot optræder ved siden af hegnsstumper, men i hele biotopens naturlige længde, eller i det mindste ikke indeholder "huller" uden bræmme foran skelstumper. Dette tolkes her på den måde, at hegn-skel i realiteten ifølge forslaget skal omformes til hegn, hvilket derfor gøres, også med den praktiske hensyn at lette en hensigtsmæssig allokering af bræmmer til de eksisterende hegn.

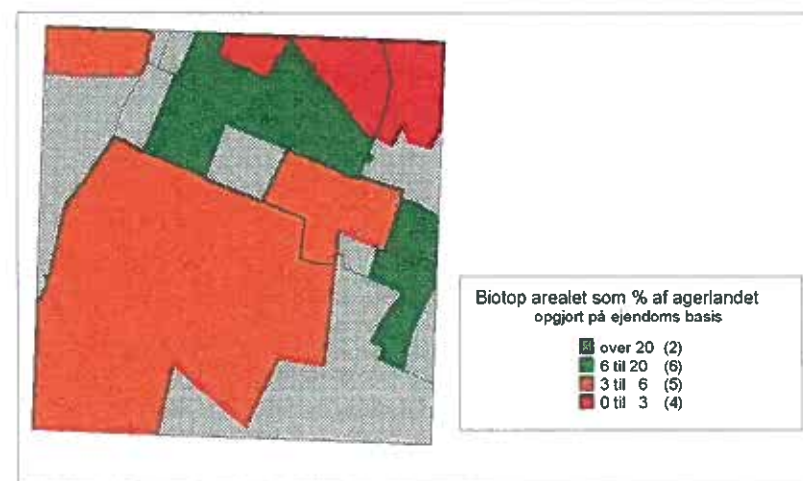
Den praktiske procedure:

Alle skel der indgår i skel/hegn komplekser "opgraderes" til hegn og deres scenario_stage attributter sættes til 3

Dette giver i første omgang ikke anledning til ændringer i biotopbestanden.

Ad 6 Oprettelse af 6 m. dyrknings fri bræmmer omkring hegn.

Dette punkt aktualiserer et problem, der i virkeligheden også eksisterede i det foregående punkt, nemlig spørgsmålet om, hvad et hegn er. Der er i Skov-Politisk Kontors forslag ingen direkte definition af hegnsbegrebet. Til beregning af de dyrkningsfrie bræmmer har vi valgt at betragte åbne hegn i databasen, der er registreret som hegn-skel komplekser som værende hegn. Dette er primært sket ud fra det synspunkt, at det ville være meget upraktisk for landmanden at have bræmmer ud for de områder, der betragtes som hegn, men ikke ud for de områder, der betragtes som skel. Det er i forslaget heller ikke klart, hvordan man skal klare situationer, hvor hegn løber parallelt med andre linære landskabselementer som veje eller grøfter, specielt i de tilfælde, hvor det pallelle landskabselement er smallere end 6 m.



Som angivet under 5 tolkes dette krav således, at bræmmer også etableres foran mark-gennemgående skel-hegn i hele længden, og at hegnshuller i sådanne hegn tilplantes. Dette kan dog æstetisk-landskabeligt i visse tilfælde være problematisk, men vil måske netop være forskellen på reglerne under et fredningsscenarie med vægt på spredningsmulighederne i modsætning til et urbant-rekreativt scenarie, hvor mere åbne hegnstrukturer i en del tilfælde kan være ønskelige - også i tilfælde med hegn-bræmmer, der så kan fungere som trampesti.

Den praktiske procedure:

Rundt om alle hegn lægges en 6 meter bred buffer. De steder hvor denne buffer falder sammen med produktionsjord udlægges denne som LCU-typen hegn-buf.

Resultat af analyse 5 og 6: Der er to sådanne skel-hegn på ialt 1,74 km, hvoraf 1,2 km skel laves om til hegn.

Ad 7. Ny beregning af biotoparealet på bedrifter over 10 ha og fastlæggelse af manglende areal til udlægning af supplerende naturkrav indenfor bedriften samt min. 1 m. brede nye markskel, som angivet i de 4 scenarievariationer

Arealet af bufferzoner indenfor de enkelte ejendomme regnes ud og summeres de hidtidige biotoparealer. En ny beregning af %-biotoparealet indenfor hver bedrift foretages for at se, om nogle nu kommer over 6 %. Sådanne skal udgå af den videre analyse, men der var ingen af de resterende bedrifter, der i dette tilfælde nåede op på 6 %.

Differencen mellem det nye summerede biotopareal og 6% af arealet indenfor den enkelte ejendom beregnes for at skabe et overblik over behovet for opfyldelse af supplerende naturkrav indenfor den enkelte bedrift samt udlæg af nye markskel.

Kort 3 over udlagte biotoper under pkt 2-6 udarbejdes, hvor hvert skridt angives i legenden.

Kort 4 viser %-fordeling af biotopindhold på ejendomme, både i de 4 grupper og angivet i %tal på hver ejendom, samt ejendomme på over 10 ha. .

Valgmuligheder

Det kan diskuteres, hvorvidt ejendomme, der som følge af opfyldelsen af de obligatoriske krav kommer op over 6% biotopindhold, bør være omfattet af krav om deltagelse i de efterfølgende valgmuligheder. Det forudsætter i det følgende at det ikke er tilfældet.

Det er ligeledes uklart om udlægning af naturarealer i henhold til valgmulighederne skal stoppe, når de 6% er opnået, eller de skal gennemføres i fuld udstrækning. Heller ikke dette forudsættes i det følgende.

Scenarievariant 1: 6-m-bræmmer om alle småbiotoper.

Denne gennemføres på alle ejendomme omfattet af krav under valgmuligheder, dvs. ifølge kort 1 og 2. Der lægges 6 m. bræmmer om alle småbiotoper, som defineret under pkt. 2, idet der allerede er lagt omkring læhegnene.

Scenarievariant 2: 5 (2) % udlæg til natur eller naturlig succession.

Det forudsættes, at %-udlægget kan ske i forhold til ejendomsarealet indenfor området af ejendomme, der er omfattet af ordningen, jvf. kort 1+2.

Ejendomme, der ligger op til eksisterende naturområde udskilles, idet det forudsættes, at de udlægges 2% naturareal i tilknytning hertil. Det drejer sig om ejendom nr. 15 og 17 (nr. 9 har mere end 6% biotopareal). For de øvrige relevante ejendomme skal udlægges 5%. Arealet udregnes for alle relevante ejendomme.

Resultat:

Den store ejer (15) kan udlægge en mark på 2.8 ha ved den sydlige skov, hvorved kravet til natur (NSU) opfyldes.

Ejer 17 kan udlægge en 5 m. bræmme nord for den norlige skov, hvorved kravet opfyldes.

Ejer 5 udlægges et smalt brakareal samt 5 m. bredt område langs den nordlige grøft.

Scenarievariant 3: Etablering af ½ ha halvkulturareal for hver 10 ha.

(Mangler)

Scenarievariation 4. Udlægning af markskel på marker over 10 ha.

Da markskel er den eneste biototype der eksplicit nævnes at skulle nyetableres, kunne man forestille sig, at man søgte at komme op på 6% biotopareal ved at supplere op med udlægning af markskel. Det ville dog sjældent være realistisk: Såfremt sådanne skel holdes med en bredde på 1 m. ville dette f.eks. betyde, at et areal helt uden biotoper ville kræve en markstørrelse på ca. 0.5 ha i gennemsnit, for at det omkringliggende markareal kan komme op på 6% af det samlede areal. Forøges skelbredden til 2 m., vil markstørrelsen på sådanne arealer blive i gennemsnit ca. 2 ha. Vi har derfor i scenarievariation IV valgt at tolke kravet om nye markskel i tilknytning til ønsket om at begrænse øgning af markstørrelse på marker over 5 ha., ved sim-

pelthen at opdele marker over 10 ha således, at ingen marker får en størrelse på mere end 15 ha. Her er forslaget dog tydeligvis endnu mere forsigtigt, idet der kun opereres med frivillige markdelinger. Som grundlag for allokering af markskel tages udgangspunkt i tidligere flyfotos, om nødvendigt helt tilbage til 1954.

Produktionsarealerne er først klassificeret i størrelsesklasserne 0-10 ha, 10-15 ha, 15-20 ha, 20-25 ha.....

Resultat: 8 marker skal opdeles. Opdelingen sker praktisk ved at 'formindske' en af de eksisterende marker, og dernæst på det resterende areal at oprette en eller flere nye marker. Disse tildeles (foreløbigt) samme arealanvendelse. Slutteligt oprettes markskellene.

3 *Pilotundersøgelse vedrørende visualisering af VLBs undersøgelsesområder og scenarier i tilknytning til disse. Eksempelområde: 7 Glumsø*

Udarbejdet af Annelise Bramsnæs.

Som studentermedhjælp ved pilotarbejdet har medvirket Stud. arch. Hans Larsen, Stud arch. Henrik de Gier og Stud arch. Filip Finell.

Formål og valg af metode

Det tværfaglige forskningsprojekt VÆRDI, LANDSKAB OG BIODIVERSITET har som et væsentligt og sammenbindende element en konstruktion af scenarier for den fremtidige landskabsudvikling i udvalgte test-områder. Scenarierne, med de tilhørende beskrivelser og evalueringer skal være grundlag for diskussion og sammenligning imellem mulige udviklingsveje og mulige reguleringsformer. Når scenarierne således skal være et væsentligt grundlag for diskussion, må de være klart opfattede og let tilgængelige.

Studier af den danske VVM-procedure (VVM betyder Vurdering af Virkninger på Miljøet) og analyse af rapportmaterialets tilgængelighed i den offentlige høringsproces, viser, at behandling af rumlige forhold i både landskaber og byer er et ekstremt nedprioriteret emne i den offentlige formidling. Anskueliggjort evaluering af nye anlægs indvirkning på det eksisterende kulturlandskab og på arkitektoniske forhold gennemføres reelt ikke i flertallet af redegørelserne, uanset at det er obligatorisk ifølge både EU-direktivet og den danske VVM-bekendtgørelse (Bramsnæs 1997).

Brug af scenarierne som grundlag for, og illustration af, forskellige muligheder for landskabsforvaltning, bør imidlertid uden for al tvivl inddrage de rumlige, arkitektoniske og landskabsæstetiske aspekter. En sådan kvalitativ vurdering kan kun i meget begrænset omfang gennemføres efter kriterier og metoder knyttet til den traditionelle naturvidenskab. Evaluering på baggrund af humanistiske kriterier er imidlertid ikke i samme grad udviklet som operationelle redskaber. En hypotese er, at sådanne vurderinger i høj grad kan formidles gennem narrativer og associationer, og at de udvikles og skærpes gennem dialog. (Bramsnæs 1997). Evaluering af landskabsudviklingen i scenarierne, både tværfagligt og for lægfolk, kan således delvist udføres på baggrund af beskrivelser og beregninger, men en primær kilde til disse diskussioner må være visualisering af landskabelige konsekvenser i de forskellige scenarier.

Den i projektet oprindeligt planlagte Ph.d afhandling om validering af visualisering blev skåret væk før projektets start. Det er derfor ikke muligt i dette projekt at gennemføre en egentlig videnskabelig metodisk undersøgelse af visualiseringens problemfelt. Det er i stedet hensigten at knytte udvikling af et systematisk illustrationsprogram til fremstilling af scenariernes landskabelige konsekvenser. I det omfang det er ressourcemæssigt muligt, endvidere at foretage en 'pilot-evaluering' af illustrationerne i forbindelse med de etiske samtaler i projektets slutfase.

Visualisering kan gennemføres på utallige måder. Det væsentlige er, at valget af illustrationsmetode skal modsvare formålet med illustrationen, og her har forskellige visuelle fremstillingsformer hver deres fortrin.

Principielt repræsenterer enhver visualisering et udvalg af kategorier, som fortolker bestemte forhold vedrørende landskabet.

En total og objektiv gengivelse findes kun på selve stedet, i fuld målestok. Blandt visualiseringsformer er visse repræsentationer imidlertid mere diagrammatisk sammenfattende end andre, og derfor egnede til at skabe overblik, hvorimod andre egner sig bedre til at associere til sansemæssige oplevelser.

Kort- og Matrikelstyrelsens topografiske kort i 1: 25.000 og 1: 100.000 er et godt grundlag for en overordnet vurdering af landskabstræk, fordi disse kort indeholder mange, men sorterede faktuelle oplysninger (Terrainkurver, vand, bevoksning, o.s.v.). Disse kort kan yderligere oftest belyse en historisk udvikling, om end kun over meget lange perioder. Suppleret med tematiske udtræk eller overlæg som repræsenterer supplerende kategorier, (eks topologiske analyser) kan disse kort anvendes til en grundlæggende og overordnet dokumentation af områdernes landskab.

På den anden side er der dokumentationen af arkitektoniske, landskabelige og kulturhistoriske særpræg, hvortil det er nødvendigt at supplere med rumlige fremstillinger, og her har forskellige visuelle fremstillingsmetoder hver deres fortrin.

Rumlige tegninger som perspektiver, luftperspektiver m.v. er det traditionelle redskab, når nye projekter skal formidles fra planlægger til bygherre. Tegninger er et godt redskab i den forstand, at de på enkel vis kan bruges til at illustrere væsentlige sammenhænge ved at fokusere på det, der anses for det væsentlige i diskussionen og udelade en lang række andre forhold. Tegninger har imidlertid ikke for lægfolk den samme klare identifikationsværdi som eks. fotos – og det kræver en meget dygtig tegner, for at det overhovedet gengiver et troværdigt billede af stedet.

Fotos, og især farvefotos, har sin fordel i at det principielt gengiver hele motivet med alle væsentlige og uvæsentlige detaljer – og at alle genkender et fotografi. Det har en karakter af demo-

kratisk objektivitet, uanset at både valg af billedvinkel, linsens brændvidde, fremkaldeteknik m.v. har indflydelse på det færdige billede. Derfor vil det ofte være hensigtsmæssigt, at kombinere potentialet i både foto og tegning som grundlag for evaluering af landskabets udvikling.

Brug af billeder kræver imidlertid en diskussion af *systematik* i forhold til både *overblik* og en mulig *manipulation*. Lige som for al anden dokumentation gælder det, at kriterierne herfor bør fremgå explicit af det øvrige projektarbejde. Det gælder både skalaforhold, synsvinkler og de landskabsarkitektoniske særpræg i hvert område. Først og fremmest bør de udvalgte fotos dække de visuelle forhold i flere skalaer. I overordnet skala er det vigtigt hvordan hovedstrukturen evt. kan forandres, og hvordan forholdet til omgivelserne påvirkes. I den lokale skala er variationen i rumstørrelser og rumkarakter væsentlig, og i den helt lille skala er det væsentligt hvilke naturelementer og stemninger der kan opleves nær på og på afstand.

Som dokumentationsmateriale betragtet er det desuden væsentligt, at de udvalgte synsvinkler er strategisk valgte i forhold til hvor folk færdes og hvem, der bruger området. Reelt vil det ofte være nødvendigt med en hel række af afbildninger, ideelt set udvalgt i samarbejde med områdets forskellige brugergrupper, således som enkelte VVM-redegørelser fra udlandet eksemplificerer (Bramsnæs 1997, p. 161)

En perspektivrig udvikling af visualisering i landskabsforvaltning må i dag være knyttet til brugen af databaser, digital billedbehandling og PC-redskaber. Mulighederne for at foretage komplicerede beregninger af en ændret landskabsforvaltning, for at opbygge fleksible digitale landskabsmodeller og for en grafisk billedbehandling på scannede fotos kombinerer flere af de ovenfor nævnte muligheder. Det er derfor valgt at knytte udvikling af

systematiske pc-baserede illustrationer til projektarbejdet med scenarier.

Det hidtidige projektforsløb

Projektets visuelle illustrations-del er i hovedtræk placeret på Kunstakademiets Arkitektskole, parallelt med scenarie-arbejdet og behandling af landskabsæstetiske aspekter. I mangel af det omtalte Ph.d. stipendie på KVL, er indkøbt en PC'er til Arkitekt-skolen til brug for visualisering, og efteruddannelse af både seniorforsker og studentermedhjælp i håndtering af forskellige programmer er foregået, sideløbende med programmering af et systematisk illustrationsprogram. Arkitektuddannelsens traditionelt lave prioritering af PC-baseret undervisning og forskning har været problem, dels hvad angår installation af maskiner og programmel, dels med hensyn til at skaffe kvalificeret studentermedhjælp. Foreløbig er studentermedhjælp udskiftet 3 gange indenfor godt 1 år med længere pauser imellem, fordi bedre jobs findes på tegnestuer, som ligeledes efterspørger disse kvalifikationer. De tekniske problemer har endnu ikke kunnet løses endeligt, især p.gr.a. Arkitektskolens langstrakte flytteproces, så situationen er stadig labil.

Program for pilot-projekt vedr. visualisering

På baggrund af ovenstående er udarbejdet et pilotprojekt for en systematisk visualisering, udført på PC. Principperne er vist på vedlagte (håndtegnede!) diagram, og de første resultater er samlet i vedlagte hefte.

Diagrammet:

Illustrationer til scenarier for hvert enkelt delområde består af syv væsensforskellige illustrationsformer, benævnt som fem rækker: Række A, B, C, D, E, F og G:

Række A

Består af Kort- og Matrikelstyrelsens 4-cm kort i 1:25000, scannet ind på PC'eren. (Suppleres/erstattes evt. af GIS-baserede kort).

Række B

Består af luftfotos i farvegengivelse, scannet til PC'eren.

Række C

Består af digitalt rejste planer i overhøjde, på grundlag af Kort- og Matrikelstyrelsens kort..

Række D

Består af luftfotos i farvegengivelse, rejst svarende til planer i række C.

Række E

Består af digitalt fremstillede rumlige symbol-modeller

Række F

Består af digitalt fremstillede rumlige net-modeller

Række G

Består af foto-realistiske billeder baseret på fotos optaget på stedet, dels skrå fly-fotos, dels jordbundne optagelser, idet flere skalaforhold og flere synsvinkler bør tages i betragtning.

Hver 'Række' krydses så af 'Kolonner', dels med områdets nuværende tilstand, benævnt position Xo, dels med de forskellige alternative fremskrivninger af områdets udvikling. Som eksempel er her kun valgt Alternativ A, hvor prioritering af landbrugets interesser er udgangspunktet. Første kolonne, den nuværende tilstand, illustreres således på syv måder:

Ao, Bo, Co, Do, Eo, Fo og Go

Herefter følger kolonne 1 med henholdsvis A1, B1, C1, D1, E1, F1 og G1 som illustrerer det fremskrevne alternativ år 2010, vist på syv forskellige måder.

Under kolonne 2 som omfatter A2, B2, C2, D2, E2, F2 og G2, illustreres motiverede modifikationer af hvert af de ovenfor nævnte hovedalternativer, bl.a. alternativer baseret på landskabsarkitektoniske kriterier eller særlige kriterier for biodiversitet, men indpasset i hovedalternativet, som er prioritering af landbrugets interesser. Her er i første omgang kun illustreret eet alternativ.

I kolonne 3 under A3, B3, C3, D3, E3, F3 og G3 fremhæves særlige emner til brug for en visuelt støttet analytisk vurdering.

PLANER FOR DET VIDERE ARBEJDE

Arbejdet med afprøvning og analyse af forskellige illustrations-teknikker i relation til en række forskellige emner som behandles i det samlede tværfaglige projekt, er endnu langt fra færdigt. Vi har valgt i første omgang at koncentrere os om de programmer,

som anvendes og udvikles i arbejdet med arkitektur og planlægning. Hertil kommer installation, oplæring og afprøvning af visuelt orienterede GIS-programmer, som vi endnu ikke har kunnet nå at arbejde med. Begge dele, og ikke mindst en prioritering af indsatsen, må udvikles sammen med scenarie-opbygningen. Arbejdet skal tillige koordineres og prioriteres i forhold til de fremstillingsmetoder, som er anvendt eller vil blive anvendt i den store biotop-database på RUC.

Planerne for det umiddelbart fortsatte arbejde i 1998 og første del af 1999 er således en opgradering af dette pilot-projekt m.h.t. omfang og personlige kompetencer. Herefter er det planen at dette delprojekt hviler til fordel for både analytisk og syntetisk arbejde med at integrere landskabsæstetiske problemstillinger i scenarie-opbygningen, samt arbejde med problemstillinger omkring regulering af landskabet.

Hvis det tids- og ressourcemæssigt bliver muligt, er det endvidere hensigten i afslutningen af projektet, evt. i forbindelse med de etiske samtaler, at lægge det visuelle materiale ind på Internettet og/eller på CD-rom.

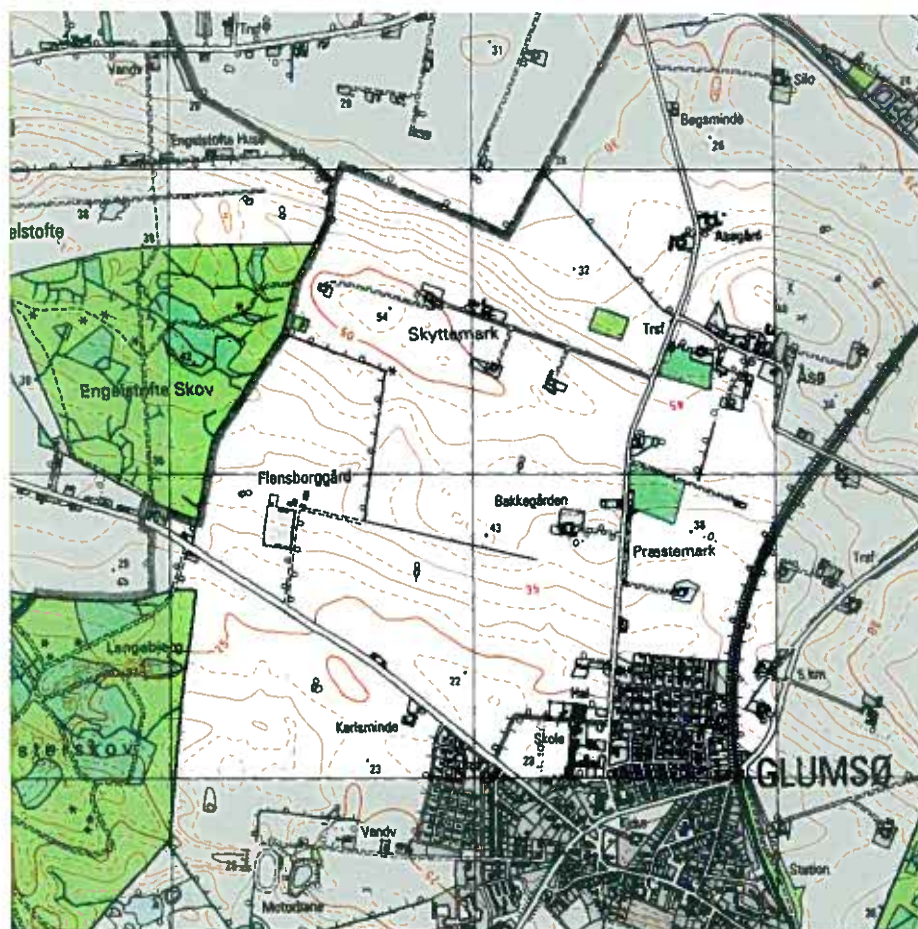
Kilder:

Bramsnæs A. (1997): VVM I PRAKSIS – Evaluering af VVM-redegørelser – og perspektiver for udvikling. Kunstakademiets Arkitektskole, BSA.

Landskabet år 1998

Eksisterende landskab

Række A0 / 28.06.98 / A.B., F.F.



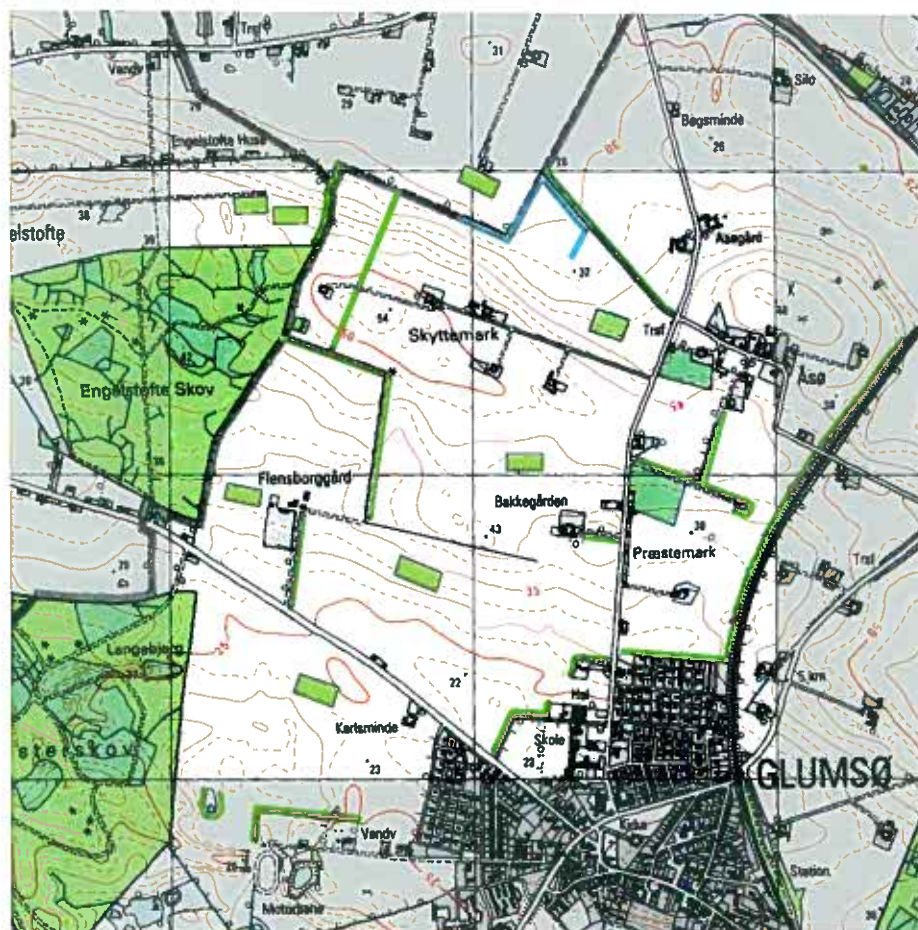
Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 2010

Alternativ A: Landbruget prioriteres

Række A1 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Drækanal

Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

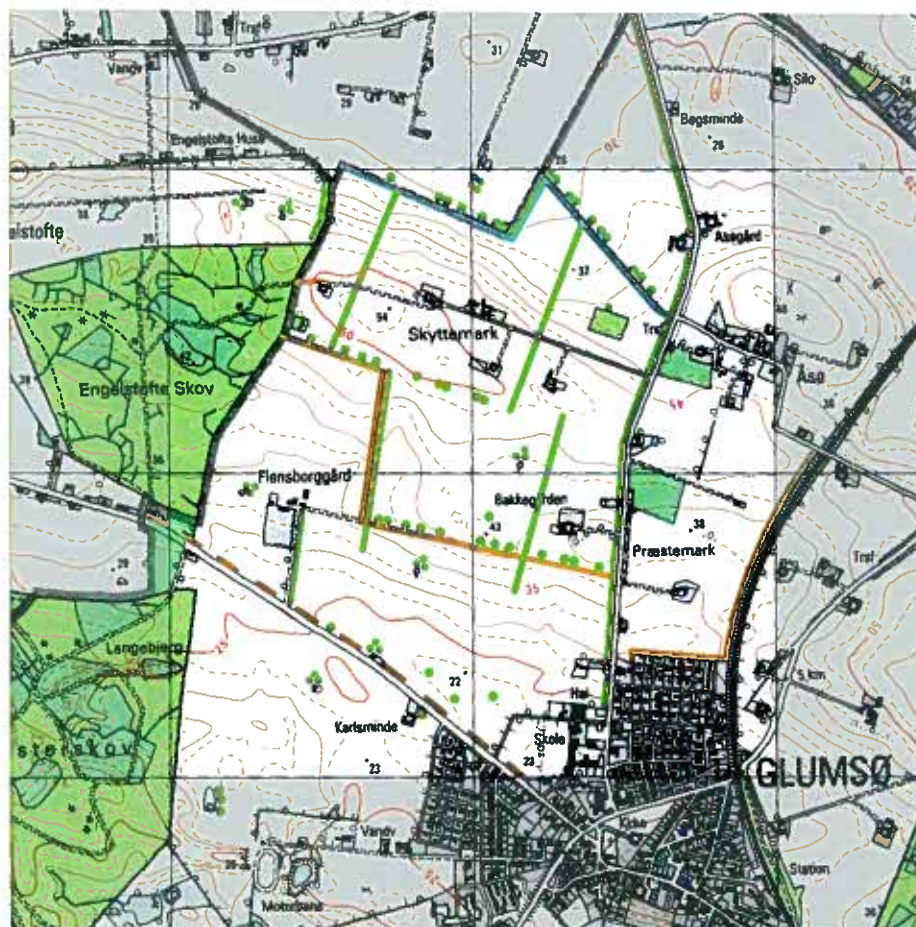
Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 2010

Alternativ A*: Landbruget prioriteres

Forslag til forbedring af landskabets rumlige struktur og biologiske indhold, samt til udbygning af adgangsforhold.

Række A2 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Åben drænkana
-  Restaureret vandhul
-  Ny skovplantning
-  Nye enkelttræer
-  Sti
-  Cykelsti

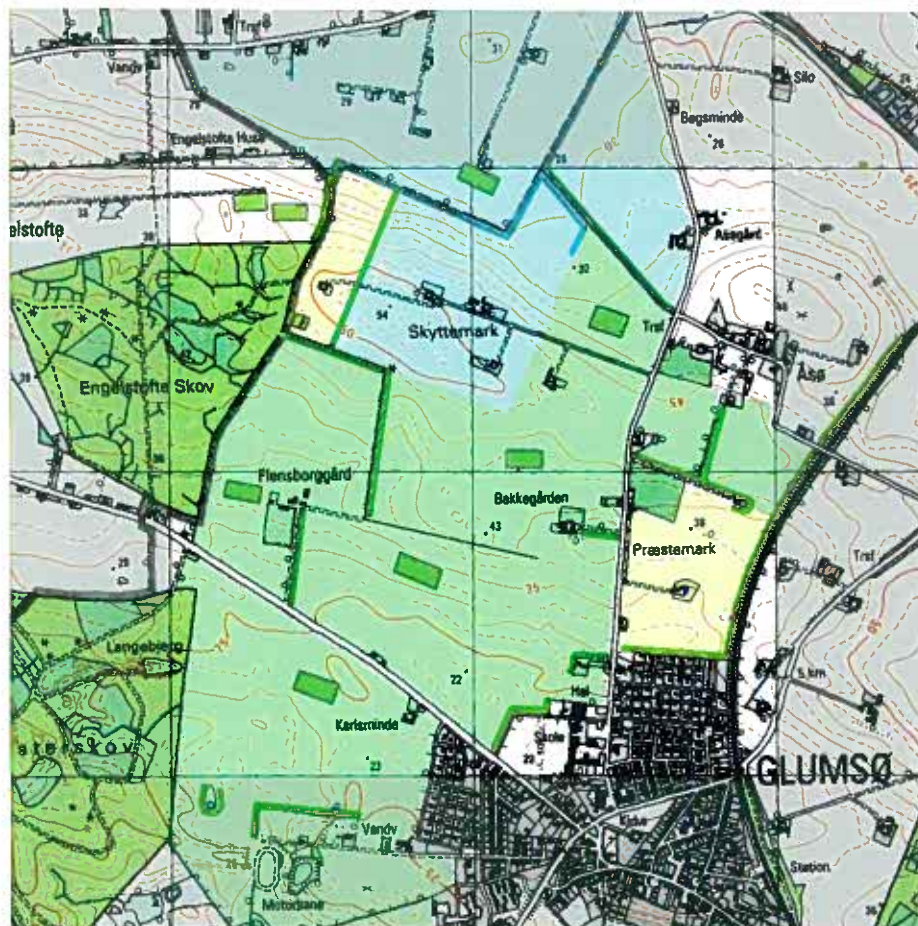
Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 2010

Alternativ A: Landbruget prioriteres Ejendomsstruktur

Række A3 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Drænkanaal
-  Ejendomsareal

Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 1998

Eksisterende landskab

Række B0 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
luftfoto fra april 1996

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 2010

Alternativ A: Landbruget prioriteres

Række B1 / 28.06.98 / A.B., F.F.

Signaturer:



Hegn



Vildtremiser



Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
luftfoto fra april 1996

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 2010

Alternativ A*: Landbruget prioriteres

Forslag til forbedring af landskabets rumlige struktur og biologiske indhold, samt til udbygning af adgangsforhold.

Række B2 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Restaureret vandhul
-  Ny skovplantning
-  Nye enkelttræer
-  Sti
-  Cykelsti

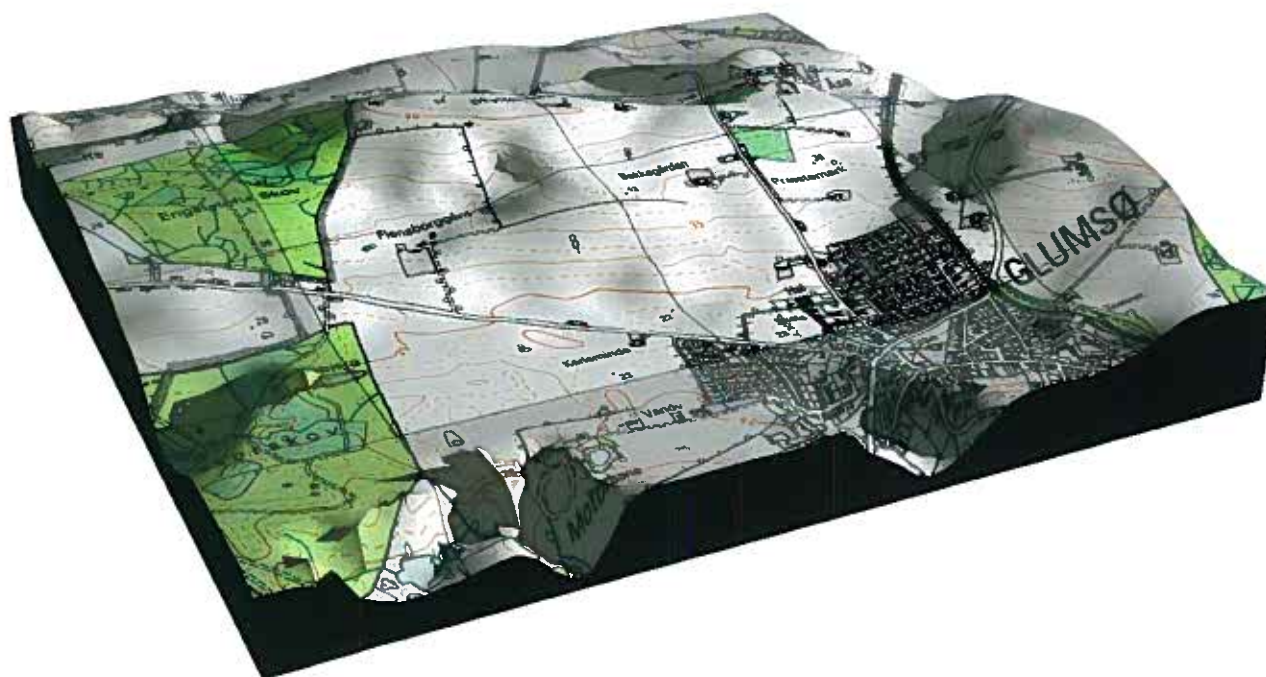
Grundlag:
Kort og Matrikelstyrelsens
luffoto fra april 1996

Mål: 1 : 25.000

Landskabet år 1998

Eksisterende landskab

Række C0 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Grundlag:
Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: Ikke målfast

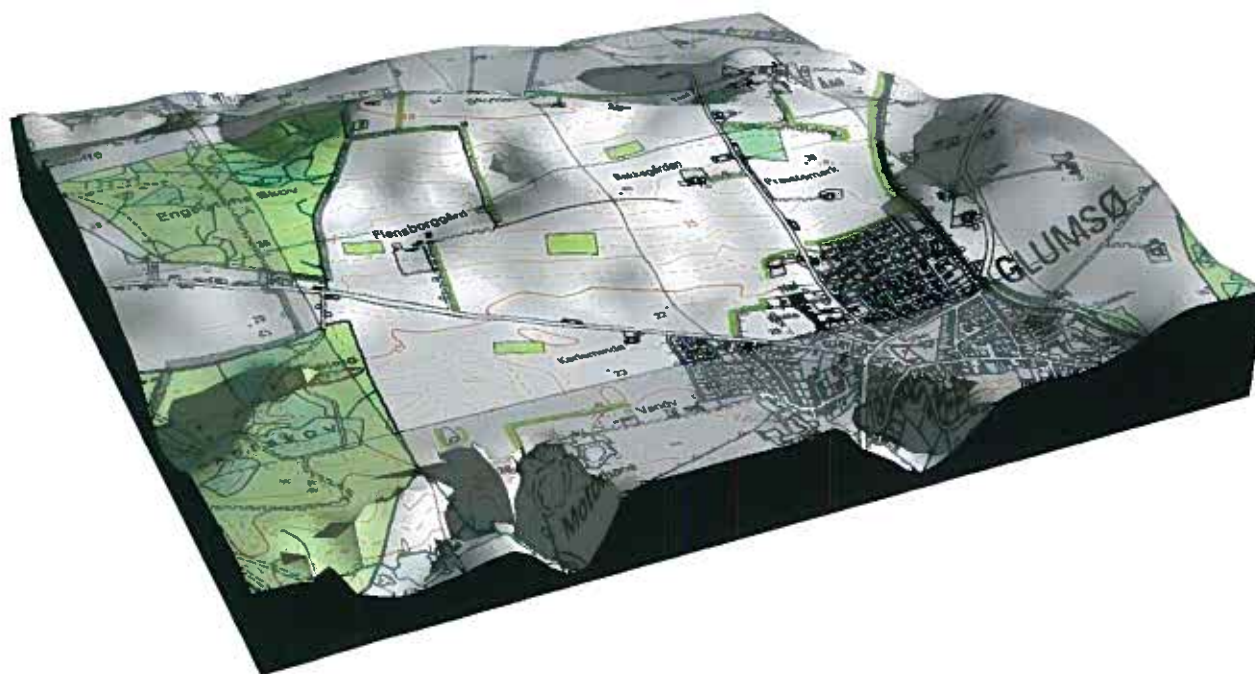
Landskabet år 2010

Alternativ A: Landbruget prioriteres

Række C1 / 28.06.98 / A.B., F.F.

Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Drækanal



Grundlag:
Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: Ikke målfast

Landskabet år 2010

Alternativ A*: Landbruget prioriteres

Forslag til forbedring af landskabets rumlige struktur og biologiske indhold, samt til udbygning af adgangsforhold.

Række C2 / 28.06.98 / A.B., F.F.

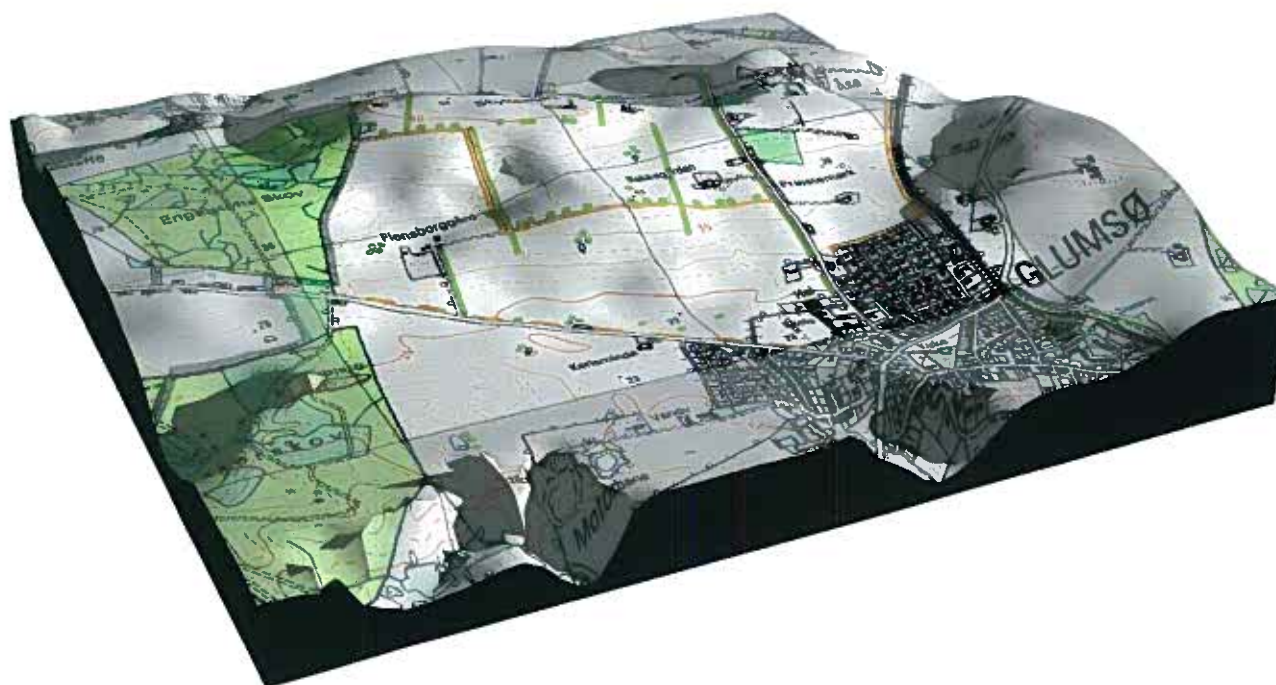
Signaturer:

-  Hegn
-  Vildtremiser
-  Åben drækanal
-  Restaureret vandhul
-  Ny skovplantning
-  Nye enkelttræer
-  Sti
-  Cykelsti

Grundlag:

Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: Ikke målfast



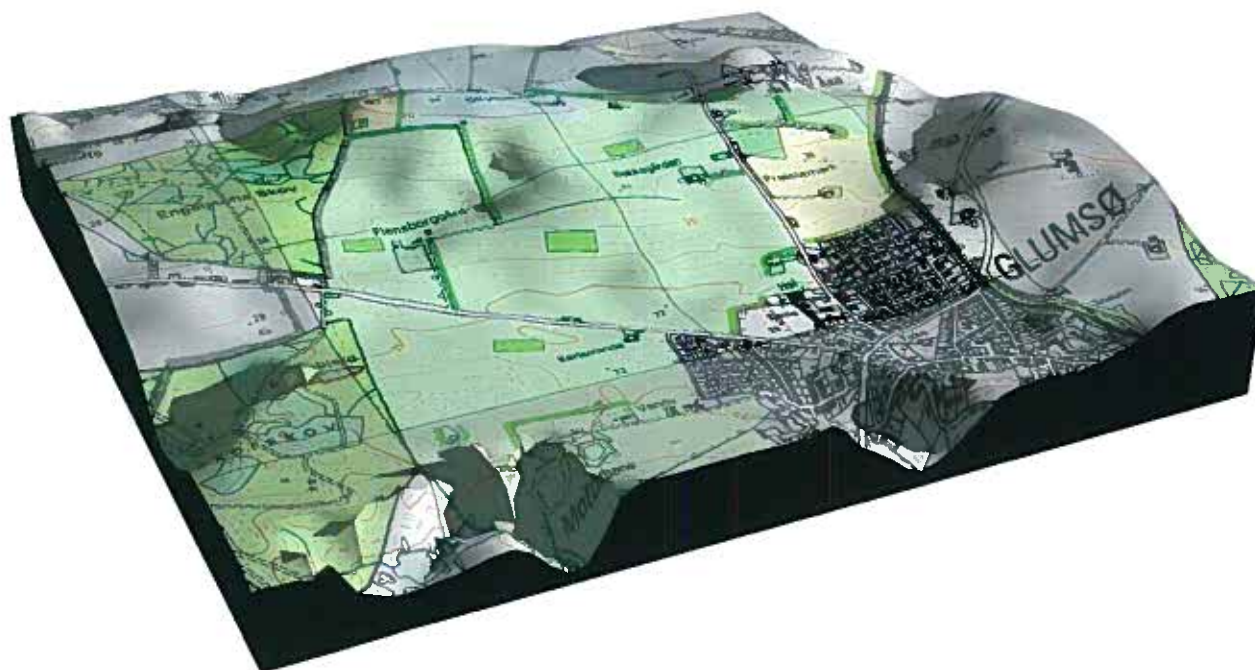
Alternativ A: Landbruget prioriteres

Signaturer:

Vildtremiser

 Drænkanaal

 Ejendomsareal



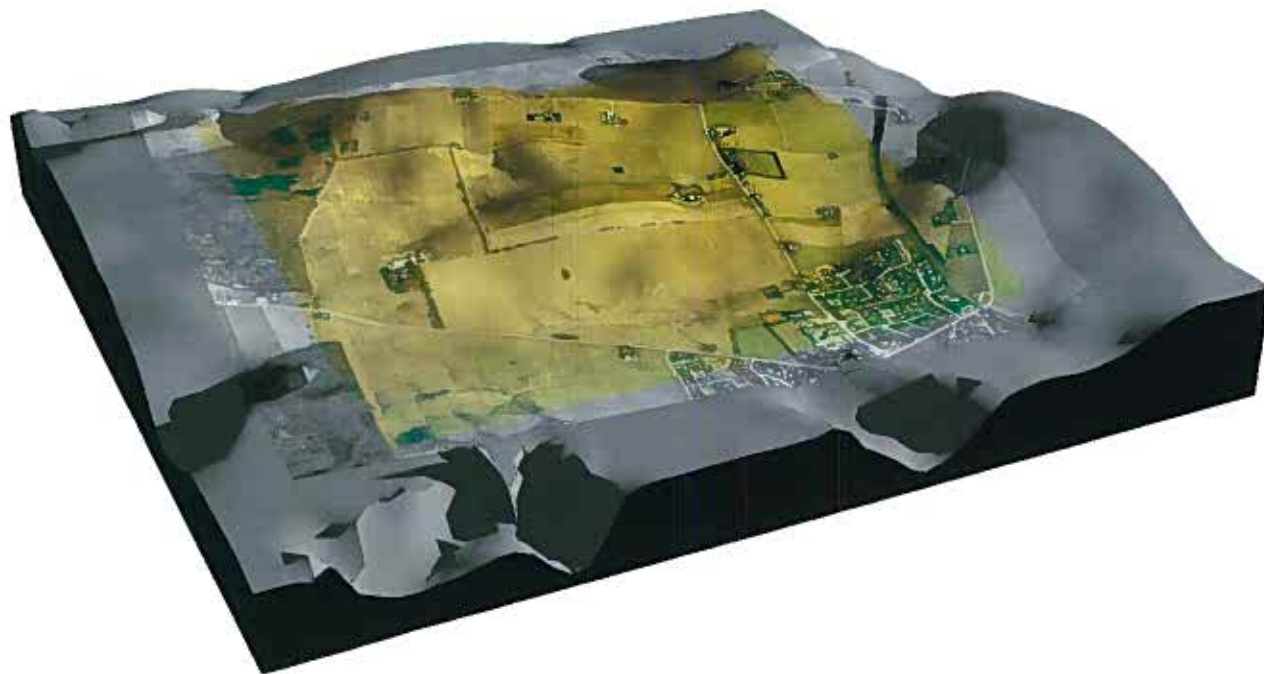
Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
topografiske kort 1 : 25.000

Mål: Ikke målfast

Landskabet år 1998

Eksisterende landskab

Række D0 / 28.06.98 / A.B., F.F.



Grundlag:
Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
luftfoto fra april 1996

Mål: Ikke målfast

Landskabet år 2010

Alternativ A: Landbruget prioriteres

Række D1 / 28.06.98 / A.B., F.F.

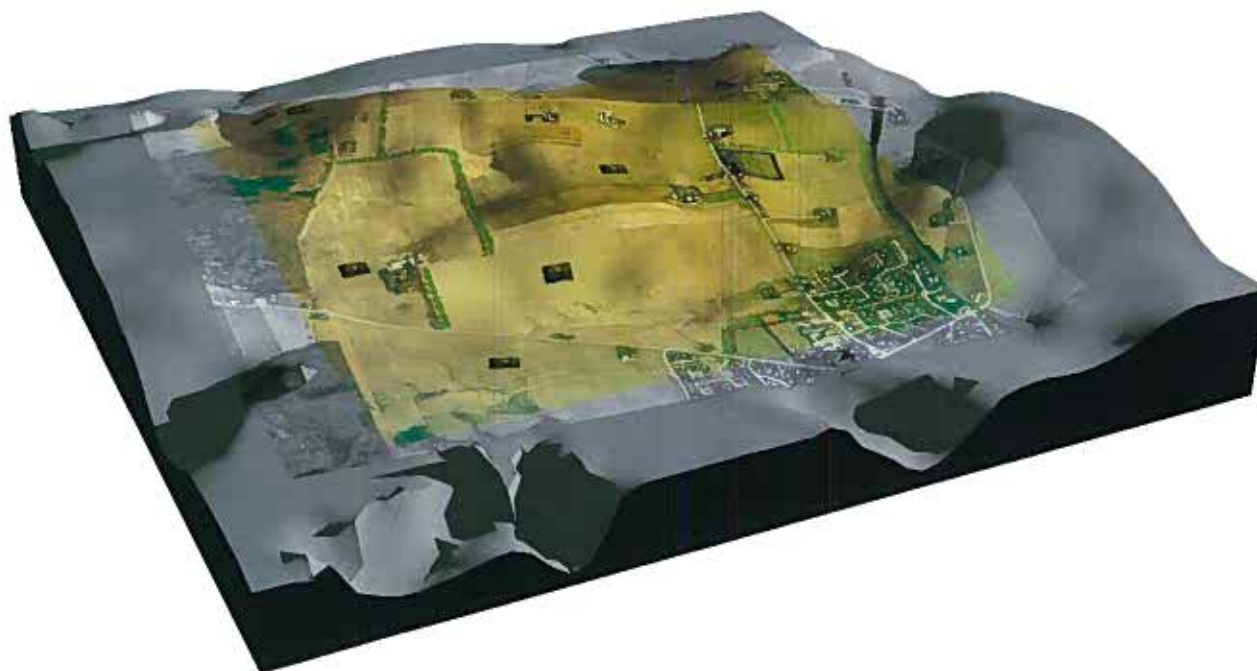
Signaturer:



Hegn



Vildtremiser



Grundlag:
Digital højdemodel med
overdrevne koter (10x).
Kort og Matrikelstyrelsens
luffoto fra april 1996

Mål: Ikke målfast